longa vel obovato-oblonga cum acumine 55–133mm longa 19–45mm lata, supra viridissima lucida, infra viridis pilis adpressis sparsim vestita, in exsiccata cum epidermis elevatis hypoleuca, venis primariis utrinque 5–8 arcuato-ascendentibus, basi acuta, apice mucronata vel subcuspidata, margine leviter undulata brevissime obscure remote serrata.（以上昭和 14 年 2 月 22 日記ス）

文 獻 追 加

CAMUS A.: Les Chênes. Monographie du genre *Quercus*. Tome I Sous-genre *Cyclobalanopsis*. S.-g. *Euquercus*, section *Cerris* et *Mesobalanus* (1936–38).

——— : Atlas du Tome I (1934).

地 衣 類 雑 記（其十一）

朝 比 奈 泰 彦

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (XI).

28. Ist *Chaudhuria* ZAHLBR. wirklich eine selfständige Gattung?

Die monotypische Flechten-Gattung „*Chaudhuria*" wurde von ZAHLBRUCKNER[1], auf Grund eines Exemplars, das G.L. CHOPRA in Darjeeling (Indien) gesammelt hat, aufgestellt. Vor einiger Zeit erhielt ich von Herrn G.L. CHOPRA aus Jullundur City (Punjab) dasselbe Exemplar etikettiert: *Chaudhuria indica* A. ZAHLBR. —Darjeeling leg. G. L. CHOPRA, Sep. 31. 1931— det. ZAHLBRUCKNER.

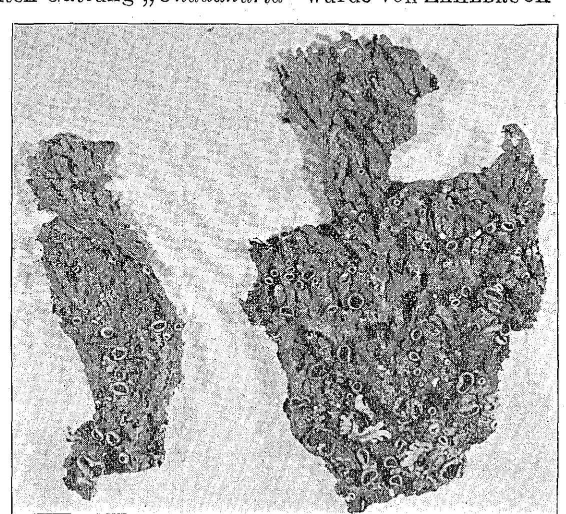


Fig. 61. *Chaudhuria indica* ZAHLBR. aus Darjeeling, Indien.

Schon beim erst n Anblick erinnert es mich

[1] Annal. Mycolog. XXX, 1932, p. 433.

einer japanischen Flechte, die ich vor längerer Zeit an ZAHLBRUCKNER zur Einrichtschickte und von ihm als *Anaptychia speciosa* MASS. f. *compactior* A. ZAHLBR.[2] zeichnet wurde.

Nach ZAHLBRUCKNER soll die Gonidien-Alge der *Chaudhuria* zu einer Cyanophyceen „*Polycoccus*" gehören. In ENGLER-PRANTL, Pflanzenfamilien (alte Auflage) Teil I, Abt. 1 a, s. 92 ist erwähnt, dass „*Polycoccus* KÜTZING bezeichnet einen Entwicklungszustand von *Nostoc punctiforme*.".

Bei der Zuweisung der neuen Gattung „*Chaudhuria*" in die zugehörige Flechten-Familie stoss ZAHLBRUCKNER auf Schwierigkeiten. Als Laubflechte mit Cyanophyceengonidien zog er für *Chaudhuria* vor allem Sticaceen und Peltigeraceen heran und schaltete endlich in die Sticaceæ ein, allerdings unter Erweiterung der Diagnose derselben Familie.

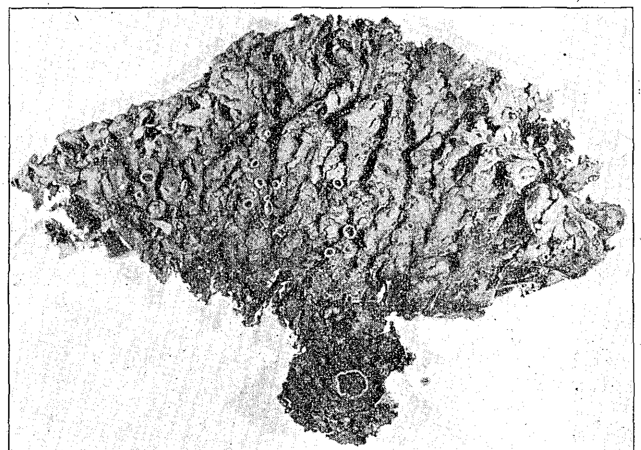


Fig. 62. *Anaptychia speciosa* f. *compactior* ZAHLBR. aus Japan.

Eine nähere vergleichende Untersuchung der *Chaudhuria indica* mit der japanischen *Anaptychia speciosa* f. *compactior* ergab folgende resultate :—

Im Gegensatz zum ZAHLBRUCKNERschen Befund Th. K—, Med. K— fand ich in beiden Exemplaren Th. K+gelb und Med. K+gelb. Dass es sich hier um das Atranorin handelt, habe ich durch die Bildung der charakteristischen Atranorin-ortho-Toluidin-Verbindung[3] (Fig. 63). Was nun die Gonidien-Zellen anbetrifft, so sind sie keine Cyanophycee, sondern bestimmt eine Chlorophycee. Wegen des Alters des Exemplars ist das Chlorophyll stark verblasst, ist aber deutlich grünlich und wird durch Zusatz vom Chloralhydrat-

[2] Bot. Mag. Tokyo XLI, 1927, p. 364.

[3] Diese Zeitschrift vol. XIII, p. 535 (1937).

lösung weder rötlich noch violett. Die Algenzellen besitzen Zellkern und sind 9–12 μ breit (nach ZAHLBRUCKNER 3–4 μ).

Die Rinde (70–130 μ breit) besteht aus dem prosoplectenchymatischen Gewebe (Pseudo-cortex), wie es bei *Anaptychia* der Fall ist. Die von ZAHLBRUCKNER als „ganz auffällig" betonte Eigenschaft—die Blaufärbung der Rinde durch Jod—ist nur sichtbar in mikroskopischen Schnitten und zwar die Rinde des Amphitheciums und die untere Rinde des Thallus werden schön blauviolett gefärbt. Bei der japanischen *Anaptychia speciosa* f. *compactior* wird die Rinde des Amphitheciums durch Jod nur schwach violett und die untere Rinde des Thallus nur in der Umgebung der Rhizinen hell violett gefärbt. Bei der Beschreibung der *Anaptychia speciosa* hat LYNGE (A Monograph of the Norwegian Physciaceæ 1916, p. 14) erwähnt— „medulla first pale blue, then—at last intensely —vinous red by I, near the rhizinæ sometimes persistently blue." Wie ich nunmehr gefunden habe, färbt sich die Rinde des Amphitheciums der *Anaptychia hypoleuca* WAIN. durch Jod auch hell violett. Jedenfalls scheint bei *Anaptychia* das Auftreten von einer sich mit Jod färbenden Substanz (Isolichenin) kein seltener Fall zu sein.

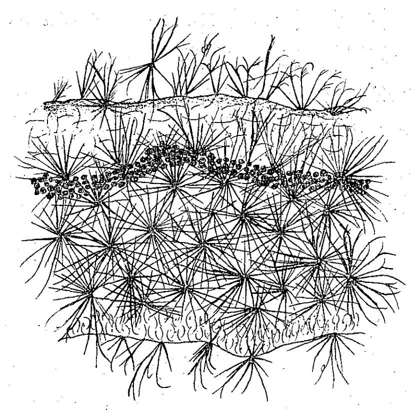


Fig. 63. Bildung des o-Toluidino-Atranorins an der Thallus-schnitte von *Chaudhuria indica*

Ausserdem stimmen die Form, die Farbe und die Dimension der Sporen (20–35 × 11–13 μ) von *Chaudhuria indica* volkommen mit denen von *Anaptychia speciosa* f. *compactior* überein. Also liegt es keinem Zweifel mehr, dass die sog. *Chaudhuria indica* ZAHLBR. höchstens eine Form der *Anaptychia speciosa* MASS. ist.

最近印度 Punjab 州ノ住人 G.L. CHOPRA 君ガ若干ノ印度產殊ニ Darjeeling 及 Simla 產ノ地衣ヲ送ツテ呉レタ。其中ニGen. nov. et sp. nov. トシテ*Chaudhuria indica* ZAHLBRUCKNER ト記シタ一品ガアツタ。コレヲ一見シテコレハ吾邦ニモ產シ予ノ送品デ ZAHLBRUCKNER ガ *Anaptychia speciosa* f. *compa-*

ctior ト命名シタモノニ非常ニヨク似テ居ルト云フ記憶ガ浮ンデキタ。暫クシテ其文獻ノ在所ガ分明シ其附圖ヲ參照シテ見タガ明ニ *Anaptychia* ニ屬スルモノトシカ見エズ、ドウシテコレヲ新屬新種ニシタカ實ニ不可解ニ思ツタ。尙其記載ヲ精讀スルト ZAHLBRUCKNER ハ其ゴニヂアガ藍藻デアルト云フ判斷ヲシテ新屬新種ト云フ結論ニ到着シタモノト思フ。G. L. CHOPRA 氏ハ *Chaudhuria indica* ノ Type ノ採集者デアルカラ予ヘノ送品モ其片割レデアルコトハ間違ナイトシテヨカラウ。ソコデ今回ノ標本ヲ調ベテ見タ所ゴニヂアハ標本ガ已ニ 1931 年採集ノモノデアルカラ大分ニ褪色シテ居ルケレドモ、猶淡綠色デ決シテ藍色ガヽツテハ居ラナイ。又抱水クロラールヲ點ジテモ類赤色又ハ類紫色ニナラナイシ、又核ヲ認メルコトガ出來タカラ明ニ綠藻デアル。又 *Chaudhuria indica* ノ一特徵トシテ ZAHLBRUCKNER ガ擧ゲテ居ル皮部ガ Jod デ青色ヲ呈スルト云フ性質モ、コレハ *Anaptychia speciosa* 及其近緣ノ種ニ認メラルヽ現象デ *Chaudhuria* ガ益々 *Anaptychia* ニ近イト云フコトヲ裏書スルニ過ギナイ。其他皮部ノ構造胞子ノ性質何レモ *Anaptychia speciosa* f. *compactior* ノソレニ全ク一致シテ居ルコトヲ認メタ。要スルニ *Chaudhuria indica* ナルモノハ決シテ新屬ノモノデナク *A. speciosa* ノ一ツノ Form ニ過ギナイト思フ。

羊齒類ノ Gametophyte ニ關スル研究 (其九)*

續眞正をしだ亞屬ノ原葉體ニ就イテ

百 瀨 靜 男

S. MOMOSE : Studies on the Gametophyte of Ferns (IX)
Further observations on the Prothallium of Eudryopteroid Ferns.

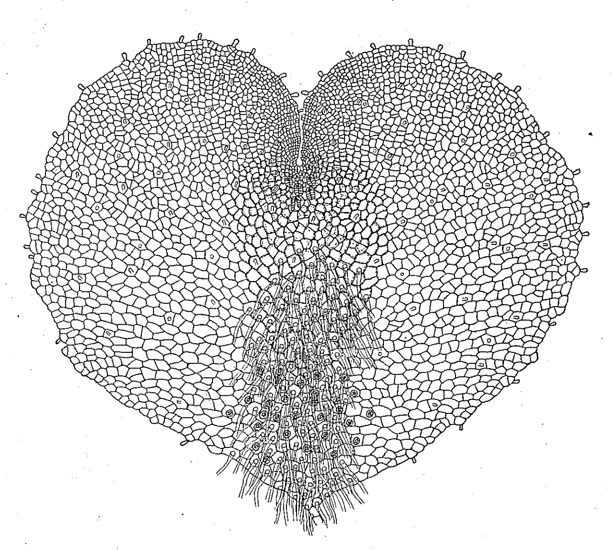
1) **とうごくしだ** *Dryopteris cystolepidota* C. CHRISTENSEN, Ind. Fil., p. 260 (1905).

本種ハ本州・四國・九州ニ分布スル。材料ハ越後國北蒲原郡黑川村藏王山產ノ標本（東京帝國大學理學部植物學教室所藏 1937 年 8 月 4 日岸田松若氏採集）ニ求メタ。

原葉體ハ丸味ヲモツタ美シキ心臟形デ頂部中央ハ比較的淺ク狹ク急ニ彎入

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

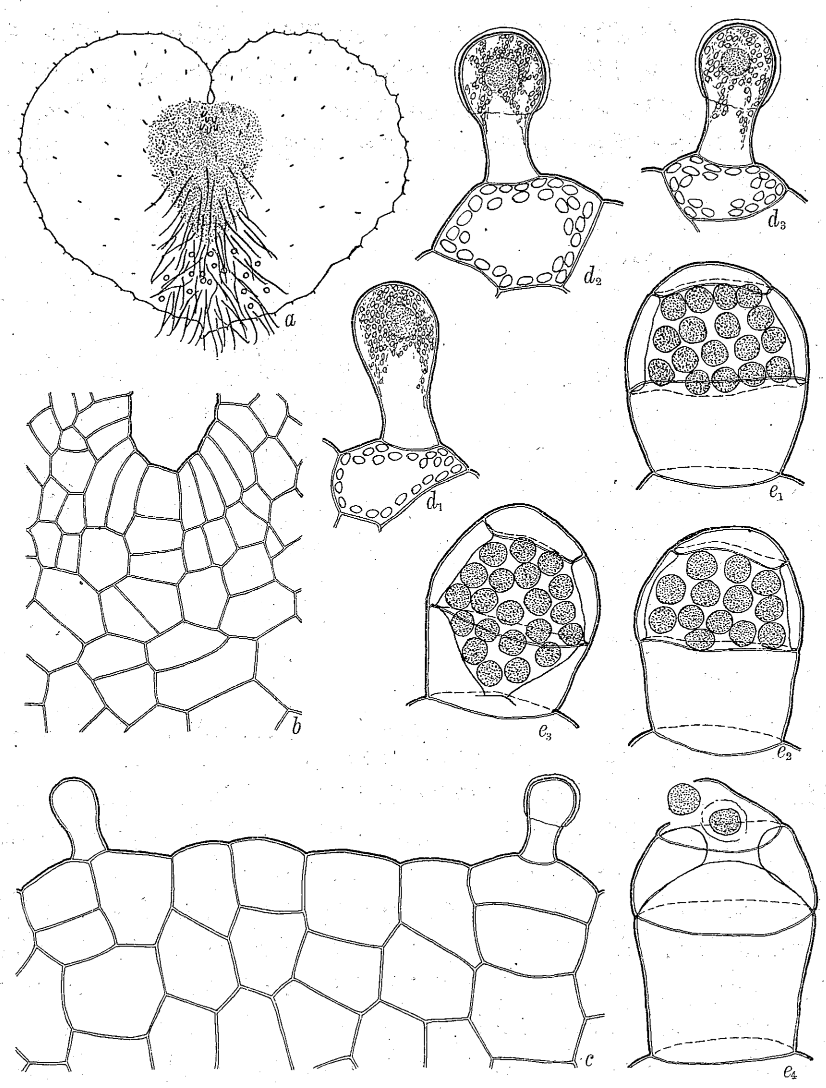
シ、兩翼片ハ互ニ接近シテ生長點ノ上方ニ於テ相接スルカ或ハ重ツテ居ル。基部ハ丸ク狹窄スル。原絲體ハ 3–5 個ノ稍〻長形ノ細胞ヨリナリ基原細胞ハ長ク胞子外殼ヨリ突出スル。兩翼ハ蝶翼狀ニ斜上シ、翼縁ハ微カニ波狀ヲナス。翼細胞ハ不規則ナル等方形デ兩面ニ强ク彎出シ、分裂列ハ不明瞭デアル。翼縁ノ細胞ハ等方形或ハ時ニハ多少横廣クナリ、側方ニ突出シ、縁側ハ彎出シテ凸形ヲナス。腺狀突起ハ兩面及ビ翼縁ニ散生シ、棍棒狀デ上部ハ著シク膨大シテ頭狀ヲナシ長サ 70–90 μ, 幅ハ中央部ニ於テ 23–27μ アリ。帽ハ球形デ突起ノ上半ノ膨大部ヲ包ミ薄クシテ等厚デアル。假根ハ無色透明デ中軸帶ニ沿ウテ中褥ノ中部ニマデ亘ツテ生ズル。中褥ハ下面中途ヨリ始マリ倒卵形デ 5–6 層ノ丸味ヲモツタ方形ノ細胞ヨリナル。藏卵器ハ生長點ニ近ク中褥ノ上部中央ニ數個群生シ、頸細胞ノ系列ハ不規則ニシテ多クノ場合ニハ四系列ノ内某列ハ中途ニテ消失シ爲メニ頸部ハ 2–3 列ヲナス。頸細胞ノ數ハ從ツテ不定ナルモ前列ハ 6–4 個、後列ハ 4–2 個位デアル。藏精器ハ假根ニ伍シテ中褥ノ下端ニ近ク生ジ直徑 80–100 μ アリ。底細胞ハ環細胞ト等徑•等高ナルカ或ハコレヨリ高ク柱狀ヲナシソノ上膜ハ一般ニハ陷沒セズシテ平坦ヲナスモ時ニハ擂鉢狀ニ陷沒シテ底膜ニマデ達スル。



第 1 圖　とうごくしだノ原葉體 Prothallium of *D. cystolepidota* (× 12.3)

本種ノ原葉體ハ色々ノ點ニ於テ既說べにしだノ原葉體ニ類似スルモ兩翼片ハ互ニ接近シテ生長點ノ上方ニ於テ相接スルカ或ハ重ツテ居ルコトニヨツテ僅カニ區別スルコトガ出來ル。

2) **なんかいいたちしだ** *Dryopteris Yabei* HAYATA var. *Ogawai* H. ITÔ in Bot. Mag. Tokyo **50**, p. 128 (1936).



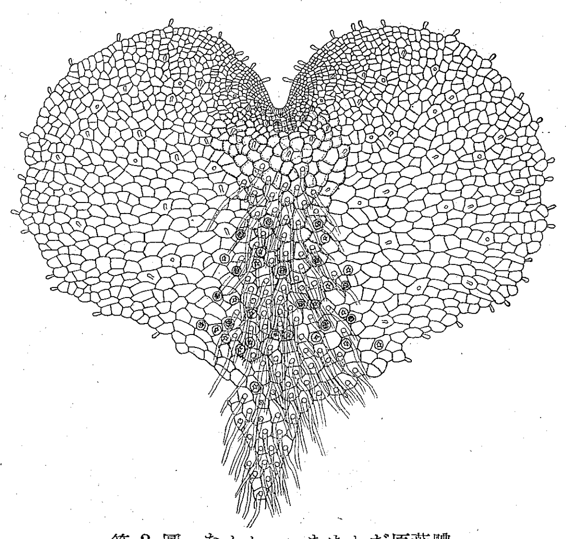
第 2 圖　とうごくしだ (*D. cystolepidota*)

a. total form (×6), *b*. growing point (×160), *c*. a part of margin with glandular hairs (×160), *d*. glandular hairs (×240), *e*. ripen or opened antheridia seen from the side (×240).

本種ハ本州南部•四國•九州ニ亘ツテ分布スル。材料ハ伊勢國度會郡島津村方座產ノ標本（東京帝國大學理學部植物學教室所藏、1937 年 8 月 4 日 孫福氏採

集）ニ求メタ。

原葉體ハ稍〻横廣キ心臟形ヲナシ、頂部中央ハ淺ク楔形ヲナシテ彎入シ、兩翼片ノ內側邊ハ開イテ居ル。下部ハ一般ニ丸ク急ニ狹窄シ、原絲體ハ 3–6 個ノ細胞ヨリナリ比較的長イ。兩翼ハ普通蝶翼狀ニ斜上シ、翼緣ハ波狀ヲナス。翼細胞ハ不規則ナル等方形デ兩面ニ强ク彎出シ、分裂列ハ稍〻不明瞭デアル。翼緣ノ細胞ハ等方形ニシテソノ緣側ハ彎出スル。腺狀突起ハ兩面及ビ翼緣ニ散生シ棍棒狀デ上部ハ强ク彎出シテ頭狀ヲナシ、長サ 80–97 μ, 幅ハ中央部ニ於テ 20–25 μ アリ。帽ハ球形ニシテ薄ク等厚デアル。假根ハ無色透明デ中軸帶ニ沿ウテ中褥ノ中部ニマデ亘ツテ生ズル。中褥ハ下面中途ヨリ始マリ倒卵形或ハ廣倒卵形ニシテ 5–6 層ノ丸味ノアル等方形ノ細胞ヨリナル。藏卵器ハ生長點ニ近ク中褥ノ中央上部ニ少數個群生シソノ頸細胞ノ系列ハ一般ニ不規則ニシテ前列ハ 5–6 個、後列ハ 3–4 個ノ細胞ヨリナル。藏精器ハ假根ニ伍シテ中褥ノ下端ニ近ク生ジ大形ニシテ直徑 90–115 μ アリ。底細胞ハ環細胞ト等高或ハコレヨリ低クソノ上膜ハ平坦ナルカ或ハ陷沒シテ底膜ニマデ達スル。

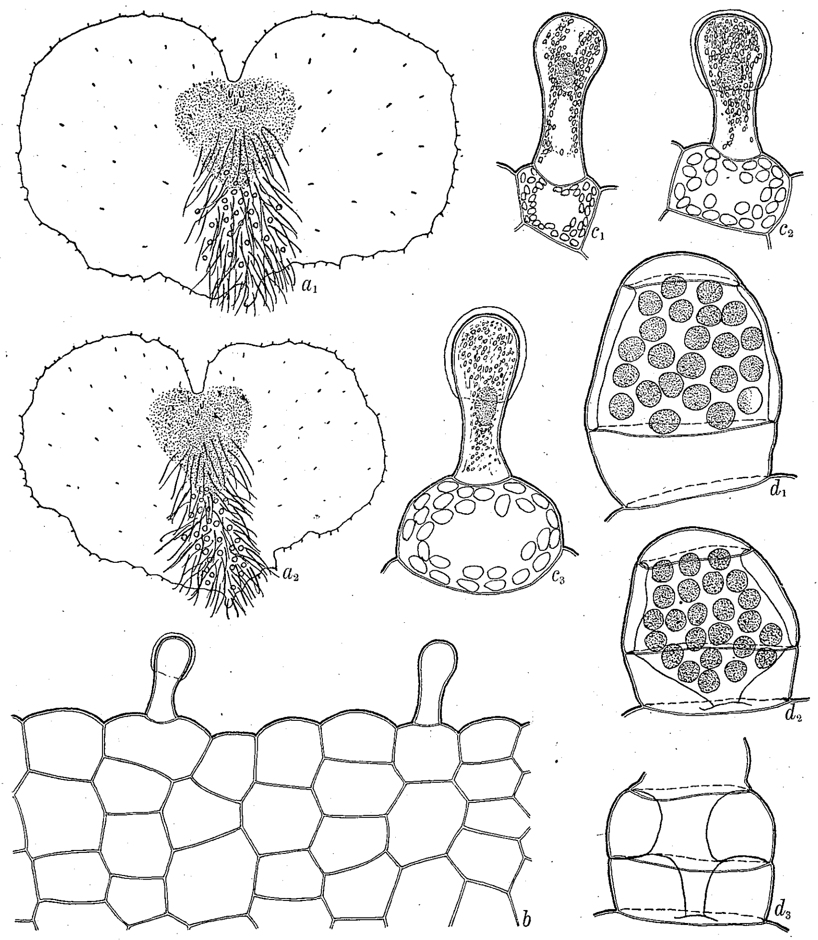


第 3 圖 なんかいいたちしだ原葉體
Prothallium of *D. Yabei* var. *Ogawai* (×12)

本種ノ原葉體ハ既說いたちしだノ原葉體トヨク類似シ區別殆ンド困難デアル。又とうごくしだトハ、1)概形ハ横廣クナルコト、2)頂部中央ハ楔形ニ彎入スルコト、3)翼緣ハ比較的凹凸が著シイコト等ノ諸點ニヨツテ明瞭ニ區別スルコトガ出來ル。

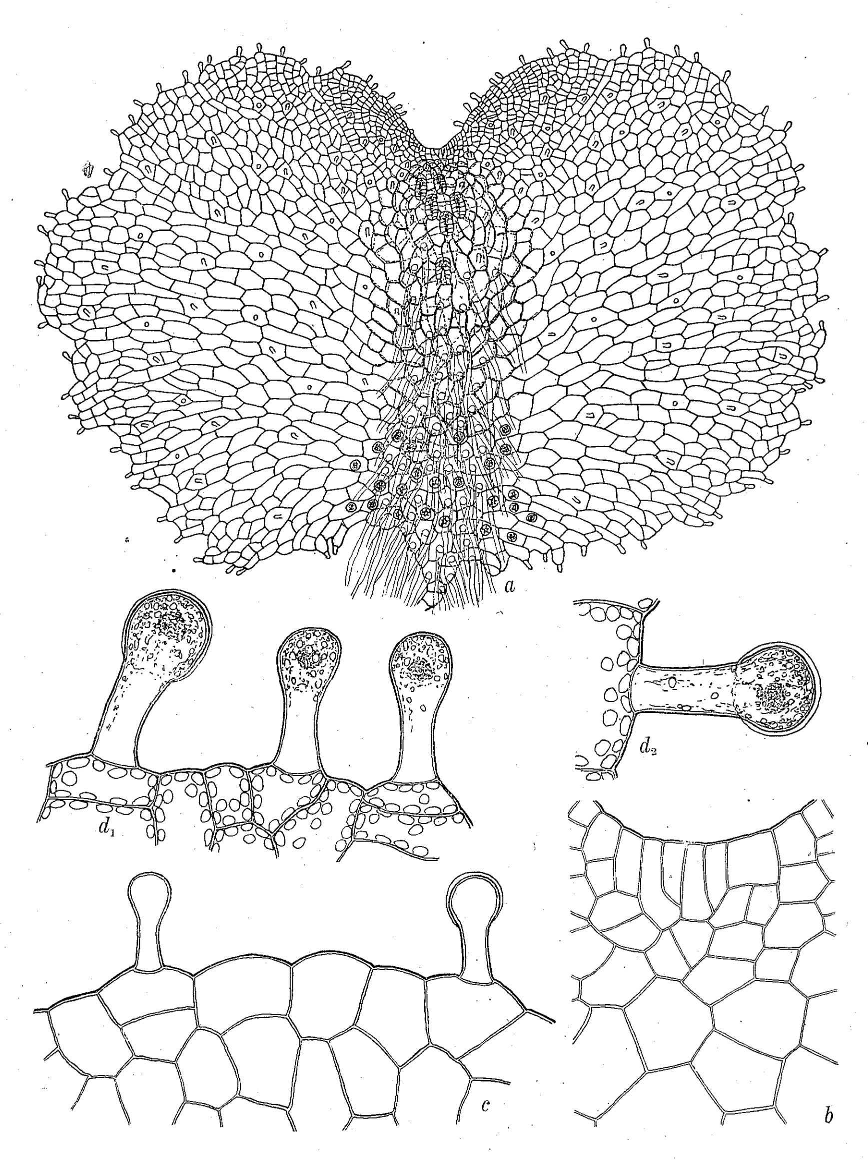
以上ノ兩種ハ分類上眞正をしだ亞屬ノいたちべに節 *Eudryopteris* Sect. *Erythro-variæ* H. Itô ニ屬シ原葉體ノ形狀モ亦 1)頂部ハ比較的淺ク彎入シ、2)腺狀突起ノ上半ハ著シク膨大シテ頭狀ヲナシ、帽ハ球形デ突起上半ノ膨大部ヲ包ミ薄クシテ等厚デアル、3)緣細胞ノ緣側ハ彎出スル、4)藏卵器ノ頸細胞ノ系

列ハ不規則ニナル傾向ガ強イ、5)藏精器ノ底細胞ノ上膜ハ平坦ヲナス傾向ガ強イ等ノ諸點カラ本誌第十四卷第七號ニ記述シタ眞正をしだ亞屬ノ第四型即チいたちべに節型 Erythro-variæ-Type ヲ示ス。



第 4 圖　なんかいいたちしだ (*D. Yabei* var. *Ogawai*)
a. total forms (×6), *b*. a part of margin with glandular hairs (×160), *c*. glandular hairs (×240), *d*. ripen or opened antheridia seen from the side (×240).

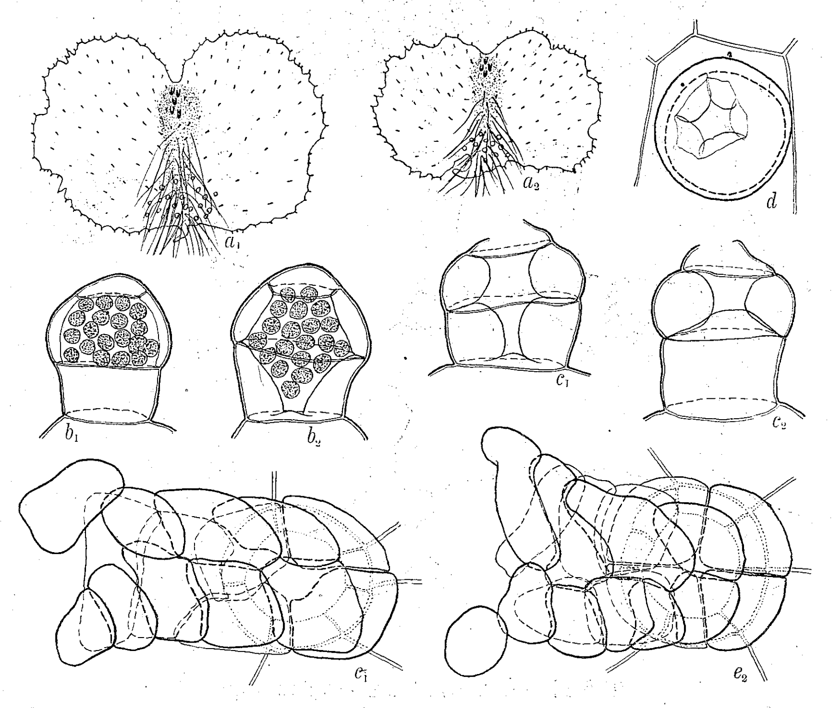
3) **いたちしだもどき** *Dryopteris formosana* C. CHRISTENSEN, Ind. Fil. p. 266 (1905) ; TAGAWA in Journ. Jap. Bot. **14**, p. 596 (1938).



第 5 圖 いたちしだもどき (*D. formosana*)
a. adult prothallium (×20), *b*. growing point (×160), *c*. a part of margin with glandular hairs (×160), *d*. glandular hairs at margin (×240).

本種ハ本州南部•九州•臺灣ニ亘ツテ分布スル。材料ハ屋久島產ノ標本（東京帝國大學理學部植物學敎室所藏、1935年8月10日秋澤明氏採集）ニ求メタ。

原葉體ハ橫廣キ心臟形デ槪形稍﹅矩形ニ近ク、頂部中央ハ楔形ヲナシテ廣ク淺ク彎入シ兩翼片ハ互ニ開イテ居ル。下部ハ丸ク急ニ狹窄スルモ底部ハ一般ニハ截形ヲナス。原絲體ハ2–5個ノ方形ノ細胞ヨリナリ基原細胞ハ比較的短ク胞子外殼ヨリ突出スル。兩翼片ハ蝶翼狀ニ斜上シ、翼緣ハ不整波狀ヲナス。翼細胞ハ不規則ナル等方形デ兩面ニ强ク彎出シ分裂列ハ稍﹅不明瞭デアル。翼緣ノ細胞ハ等方形ニシテ側方ニ突出シソノ緣側ハ彎出スル。腺狀突起ハ兩面及ビ翼緣ニ比較的密ニ散生シ、棍棒狀デ頂部ハ著シク膨大シテ頭狀ヲナシ長サ80–103μ, 幅ハ中央部ニ於テ19–25μアリ。帽ハ球形デ頂部膨大部ヲ包ミ薄クシテ等厚デアル。假根ハ無色透明デ中軸帶ニ沿ウテ中褥ノ中部以上ニマデ亘ツテ生ジ時ニハ藏卵器群ニマデ亘ツテ生ズル。中褥ハ葉狀部ノ比較的下部ヨリ頂部生長點ニ



第6圖 いたちしだもどき (*D. formosana*)
a. total form(×6), *b*—*d*. ripen and opened antheridia(×240), *e*. opened archegonia (×240).

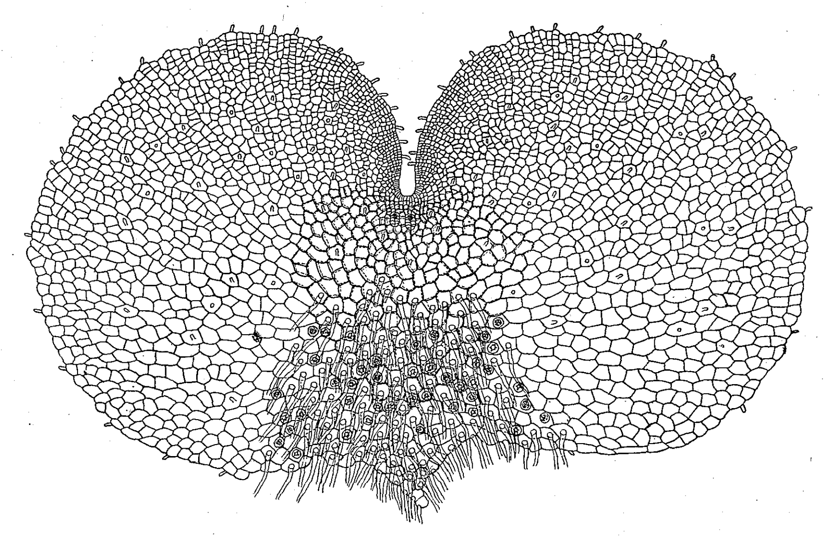
達スル狹長倒卵形或ハ披針形ノ褥トシテ發達シ 4–6 層ノ丸味アル等方形ノ細胞ヨリナル。藏卵器ハ生長點ニ近ク中褥ノ中央上部ニ少數個集ツテ生ジソノ頸細胞ノ系列ハ一般ニ不規則デ某列ハ中途ニテ消失シテ上部ハ 3–2 列ヲナスモノガ多イ。前列ハ 5–7 個、後列ハ 3–4 個ノ細胞ヨリナル。藏精器ハ原葉體ノ下面基部中褥ノ下端ニ近ク假根ニ伍シテ生ジ截楕圓形デ直徑 70–85 μ アリ。底細胞ハ環細胞ト等高デ一般ニハコレヨリ多少狹クシテ柱狀ヲナシソノ上膜ハ平坦ナルカ或ハ陷沒シテ底膜ニマデ達スル。

本種ノ原葉體ハ中褥ガ著シク細長ク狹長倒卵形或ハ披針形ヲナス點ニ於テをしだ屬一般ト其ノ趣ヲ異ニシテ居ル。斯ル傾向ハゐので屬 (*Polystichum*), かなわらび屬 (*Rumohra*), やぶそてつ屬 (*Cyrtominm*) 等ニ於テ一般ニ見ラレル特徴デアツテをした屬ニ於テハ見ラレナイコトデアル。然シ其ノ他ノ諸點ニ於テハ全クをしだ屬ノ特徴ヲ示シテ居ルノデアツテ特ニ頂部彎入ノ狀態、腺狀突起ノ形狀、緣細胞ノ形狀、藏卵器•藏精器ノ形狀•構造等ノ諸點カラシテ上述ノ二種類ト同ジク眞正をしだ亞屬中ノ第四型ニ入レテヨイト思ハレル。然シ中褥ノ形狀ヲ異ニスル點カラソノ內ノ特殊型ト認メル。

4) **ながさきしだ** *Dryopteris Sieboldii* O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**, p. 813 (1891).

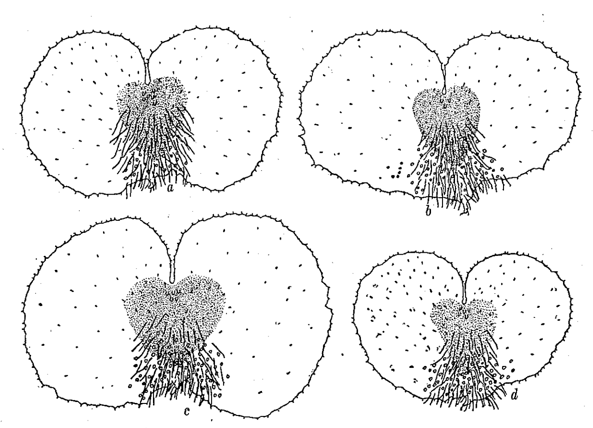
本種ハ本州南部•四國•九州•臺灣ニ亘ツテ分布スル。材料ハ小石川植物園ニ栽培セルモノヲ用ヒタ。

原葉體ハ横廣キ心臟形ヲナシ大形デ質厚ク、頂部中央ハ狹ク深ク陷沒狀ニ彎入シ、兩翼片ハ丸クソノ內側邊ハ生長點ノ上方ニ於テ平行ナルカ或ハ互ヒニ接近シテ居ル。下部ハ丸ク急ニ狹窄シ基底ハ截形或ハ腎臟形ニ彎入シテ居ル。原絲體ハ 2–3 個ノ細胞ヨリナリ一般ニ短イ。兩翼ハ蝶翼狀ニ斜上シ、翼緣ハ微カニ波狀ヲナス。翼細胞ハ不規則ナル等方形デ强ク兩面ニ彎出シ、分裂列ハ稍〻不明瞭デアル。翼緣ノ細胞ハ殆ンド等方形デ側方ニ突出シ緣側ハ强ク彎出シテ凸形ヲナス。腺狀突起ハ兩面及ビ翼緣ニ散生シ棍棒狀デ上部ハ微カニ膨レ長サ 70–92 μ, 幅ハ中央部ニ於テ 20–22 μ アリ。帽ハ球形デ上方ニ微カニ厚クナツテ居ル。假根ハ無色透明デ中軸帶ニ沿ウテ中褥ノ中部マデ生ズル。中褥ハ倒卵形或ハ廣倒卵形デ上部ハ多少心臟形ヲナシ 5–6 層ノ丸味ヲモツタ等方形ノ細胞ヨリナル。藏卵器ハ生長點ニ近ク中軸ニ集ツテ褥ノ中央上部ニ少數個群生シ、頸細胞ノ系列ハ 4 列ヲナスヲ普通トスルモ時ニハ不規則ニナルコトガアル。前列ハ 5–6 個、後列ハ 2–3 個稀ニ 4 個ノ細胞ヨリナリ頸部ハ著シク下方ニ彎曲シテ



第 7 圖　ながさきしだノ原葉體 Prothallium of *D. Sieboldii* (×15)

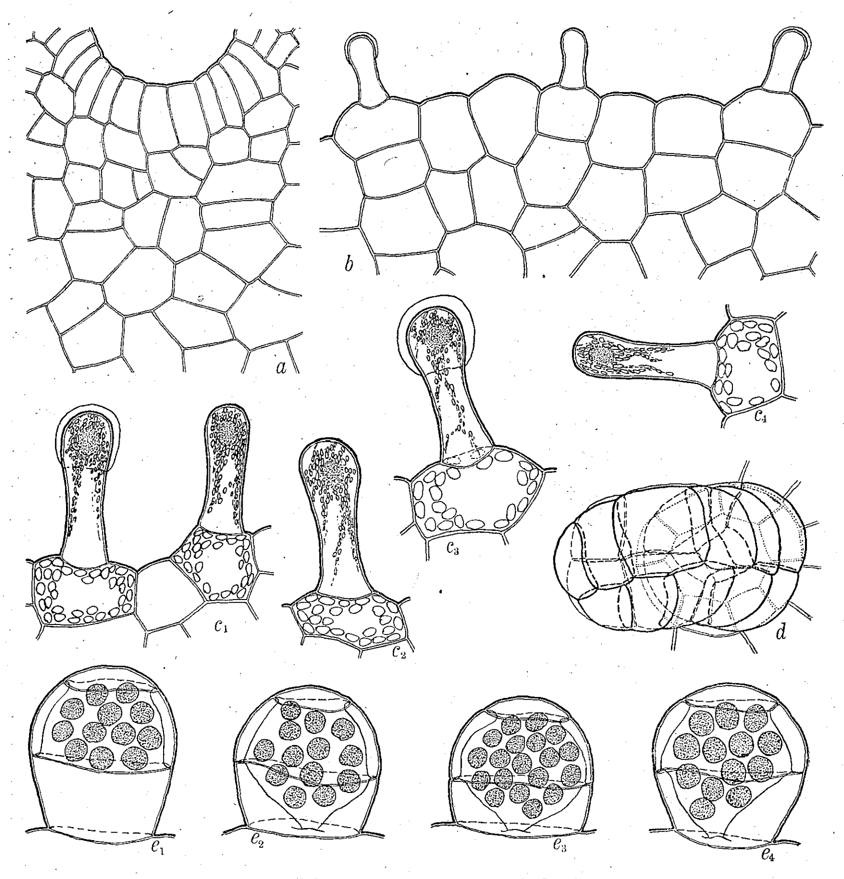
居ル。又時ニハ藏卵器ヲ生ゼズシテ無配的ニ造胞體ヲ形成スルコトモアル。藏精器ハ假根ニ伍シテ原葉體ノ基部ニ群生シ截圓形或ハ截楕圓形デ直徑 70–90 μ アリ。底細胞ハ環細胞ト等幅•等高ニシテソノ上膜ハ普通陷沒シテ下膜ニ達スルモ時ニハ平坦ヲナスコトガアル。



第 8 圖　ながさきしだノ原葉體ノ諸形 Various forms of prothallium of *D. Sieboldii* (×4)

本種ノ原葉體ハ頂部ガ深ク彎入シ、下部ハ丸ク狹窄シ、腺狀突起ハ棍棒狀ヲナシ、翼縁ノ細胞ノ緣側ハ彎出シ、藏精器ノ底細胞ノ上膜ハ稀ニ陷沒セズシテ平坦ヲナス等ノ諸點デ眞正をしだ亞屬ノ第三型ニ類似シ、ソノ腺狀突起ガ大形ニシテ細胞モ亦大ナルコト、稀デハアルガ無配的ニ造胞體ヲ形成スルコト等ノ諸點デ特ニソノ内いはへご *D. cycadina*, var. *melanolepis* ニ近イ形態ヲ示シ

テ居ル。然シ一方又本種ノ原葉體ハ厚質ニシテ大形ナルコト、藏卵器ノ頸細胞ノ系列ハ往々ニシテ不規則ニナル傾向ヲ示スコト等ニ於テ第三型ト殆ンド同程度ニ眞正をしだ亞屬ノ第四型ニ類似スル。何レニシテモ本種ノ原葉體ハ此等兩型ニ類似スルト同時ニソノ何レニモ相異スルノデアツテ本種ハ此等兩型ノ中間型トシテ特別ノ一型ヲ成スト思ハレル。

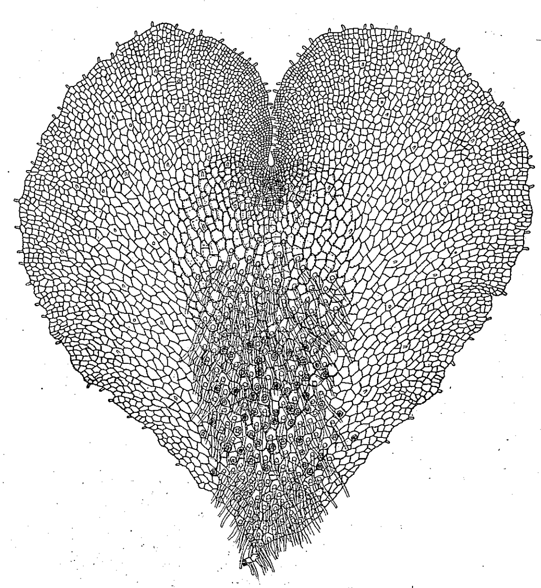


第 9 圖 ながさきしだ (*D. Sieboldii*)
a. growing point (×160), *b.* a part of margin with glandular hairs (×160), *c.* glandular hairs at margin(×240), *d.* ripen archegonium (×240), *e.* ripen antheridia seen from the side (×240).

5) **みやまべにしだ** *Dryopteris monticola* C. CHRISTENSEN, Ind. Fil. p. 278 (1905).

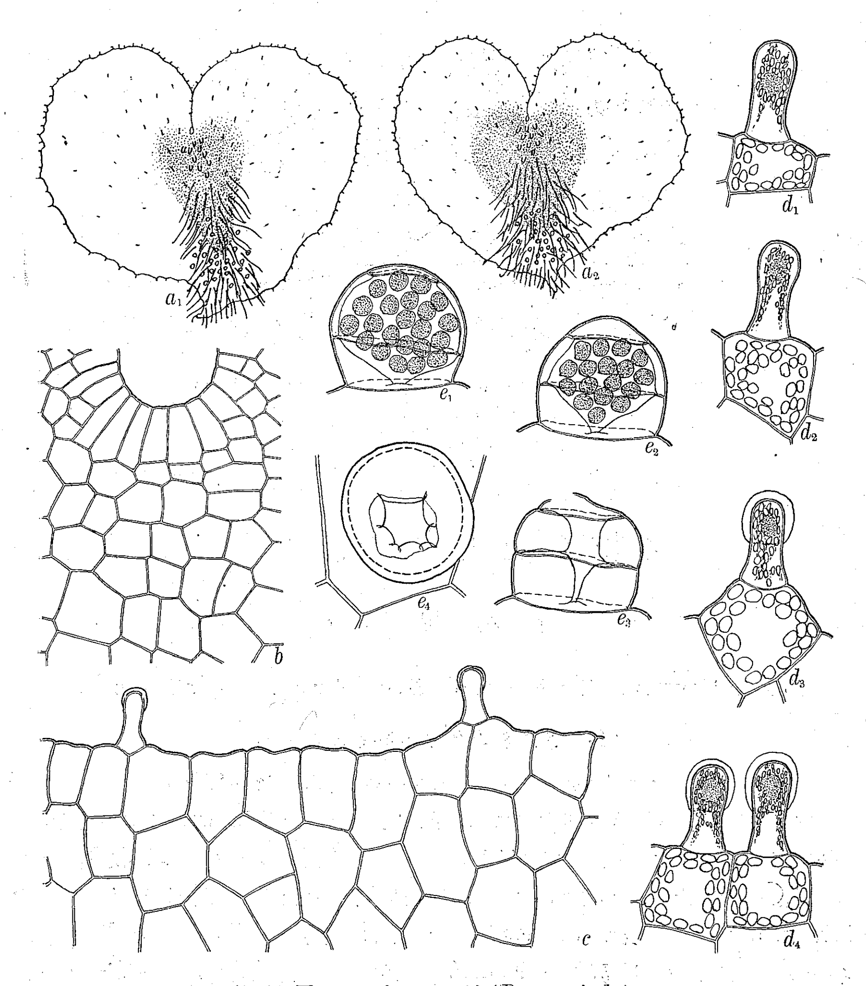
本種ハ本州中部•北部、北海道、朝鮮ノ山地ニ產スル。材料ハ羽前國飯豐山產ノ標本（東京帝國大學理學部植物學教室所藏、1937 年8月 8 日鈴木長治氏採集）ニ求メタ。

原葉體ハ丸味ノアル美シキ心臟形ニシテ頂部中央ハ狹ク深ク急ニ彎入シ兩翼片ハ互ヒニ接近シテ生長點ノ上方ニ於テ相接スルカ或ハ相重ツテ居ル。基部ハ丸ク狹窄シテ原絲體ニ移行スル。原絲體ハ 2–4 個ノ等方形或ハ稍〻長形ノ細胞ヨリナリ短ク、基原細胞ハ柱狀ヲナシテ長ク胞子外殼ヨリ突出スル。兩翼ハ微カニ蝶翼狀ニ斜上シ、翼緣ハ微カニ波狀ヲナス。翼細胞ハ不規則ナル等方形デ兩面ニ彎出シ、分裂列ハ稍〻不明瞭デアル。翼緣ノ細胞ハ殆ンド等方形デ僅カニ側方ニ突出シソノ緣側ハ彎入シテ凹形ヲナス。腺狀突起ヲ有スルモノハ特ニ緣邊ヨリ突出スル。腺狀突起ハ兩面及ビ翼緣ニ散生シ、棍棒狀デ上部ハ微カニ膨レ長サ 50–60 μ, 幅ハ中央部ニ於テ 17–20 μ アリ。帽ハ殆ンド球形デ突起ノ上半ヲ包ミ等厚ナルカ或ハ僅カニ上方ニ厚クナツテ居ル。假根ハ無色透明ニシテ中軸帶ニ沿ウテ中褥ノ中部以上ニ亘リ時ニハ藏卵器群ニマデ接シテ生ズル。中褥ハ下面中途ヨリ生長點ニ達スル倒卵形ノ褥ヲナシ輪廓ハ不明瞭ニシテ 5–6 層ノ丸味ノアル等方形ノ細胞ヨリナル。藏卵器ハ中軸ニ集ツテ褥ノ中央上部生長點ニ近ク群生シ、頸部ハ比較的長大ニシテ四系列ヲナス頸細胞ハ上列ガ 6–7 個、下列ガ 4–5 個ノ細胞ヨリナル、臟精器ハ假根ニ伍シテ中褥ノ下端ニ近ク生ジ側面觀ハ截圓形ニシテ直徑 66–90 μ アリ。底細胞ハ環細胞ト等高•等幅ニシテソノ上膜ハ陷沒シテ底膜ニ達スル。



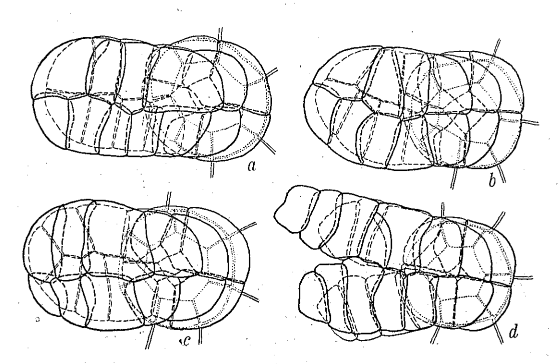
第 10 圖 みやまべにしだノ原葉體 Prothallium of *D. monticola* (×20)

本種ノ原葉體ハ翼緣ノ細胞ハ彎入シテ凹形ヲナシ、下部ハ丸ク狹窄スル點ニ於テ眞正をしだ亞屬ノ第二型ニ類似スルガ兩翼片ハ生長點ノ上方ニ於テ互ヒニ



第 11 圖 みやまべにしだ (*D. monticola*)
a. total forms(×6), *b.* growing point(×160), *c.* a part of margin with glandular hairs (×160), *d.* glandular hairs at margin (×240), *e.* side and surface view of antheridia (×240).

接近シテ居ル點及ビソノ生育狀態ニ於テ第一型ニ類似シ此等兩型ノ中間型ヲ示スモノト云ヘル。然シ此等兩型ニ於テハ藏卵器ノ頸細胞ハ何レモ前列ガ 5–6 個ナルニ對シ本種ニ於テハ 6–7 個稀ニ 8 個ニシテソノ數多ク從ツテ頸部ガ比較的長大デアル點デ何レトモ異ル。以上ノコトカラ本種ノ原葉體ハソノ何レトモ異ル特別ノ一型ヲナスト見テヨイト思フ。 (此項未完)



第 12 圖 みやまべにしだの藏卵器 Archegonia of *D. monticola* (×240)

さはおとぎりノ群 (其一)*

木 村 陽 二 郎

YOJIRO KIMURA : Sur la groupe d'*Hypericum pseudopetiolatum* (I).

1. さはおとぎりトあぜおとぎり

(*Hypericum pseudopetiolatum* et *H. oliganthum*)

あぜおとぎりハ古クヨリ知ラレ牧野先生ニ依ツテ MAXIMOWICZ ニ送ラレ *Hypericum erectum* var. *obtusifolium* BLUME ト同定サレタガ後、牧野先生ハ之ヲ種ト認メ *H. obtusifolium* ナル學名ヲ與ヘテ詳シク記載サレタ。ソノ後 LÉVEILLÉ ハコノ學名ガ KELLER 氏ノ支那植物ニ與ヘタ *H. obtusifolium* ト同名デアルトシテ *H. Makinoi* LÉVEILLÉ ト直シコレガ當教室ニ於テモ亦一般ニ於テモ廣ク採用サレテ來タ。然ルニ牧野先生ノ學名ハ 1903 年ニ出、KELLER 氏ノ原名ハ 1904 年ニ出テヰル、LÉVEILLÉ ハ誤ツテコノ年號ヲ反對ニトツテシマツタノデアツテ、直スベキモノハ KELLER 氏ノ *H. obtusifolium* デアル。牧野先生ハあぜおとぎりノ記載ノ後ニ「野原デ見ラレルコノ植物ハ、山ニ生ヘル *H. hakonense* ニ最モ近イ」ト述ベテ居ラレル。相州、甲州ノ山々ニハこおとぎり卽チ *H. hakonense* FR. et SAV. ガ產スルガコレト異リ全國ノ山地ニ生ジテ之ニヨ

* Contribution de l'Institut de Botanique (Prof. T. NAKAI) de la Faculté des sciences de l'Université Impériale de Tokyo.

ク似タ弟切草ガ他ニアル。コノ弟切草ヲ地方ニ於テ牧野先生ハさはおとぎりト呼バレテ居ラレルヤウデアルガ學問的ニハ明カデナカツタ。コノ植物ノ判然トシナカツタ事ガ多クノ間違ヒノモトトナツタ事ト思フ。其後、地方ノ植物誌ニ度々. *H. oliganthum* Fr. et Sav. あぜおとぎりナル名ガ出テ居タガコレハ眞ノあぜおとぎりデナク恐ラクさわおとぎりデアツタ。然ルニ筆者ハあぜおとぎりノ本態ニ無知デアツタノデ、山地ニ普通ナルさはおとぎりヲ地方植物誌及ビ京都帝大ノ腊葉室ニ於ケルガ如ク *H. oliganthum* あぜおとぎりト呼ンデキタ。東亞植物圖說ニ筆者ガ圖說セルモノモ之デアル。然シテ眞ノあぜおとぎりニハコレハさはおとぎり（從來ノ筆者ノあぜおとぎり）トおとぎりさうノ雜種ナラントシテ *H. conjunctum* ナル新名ヲ與ヘタガ之ハ無駄デアツタ。*H. oliganthum* ナル原名ハ Franchet 及 Savatier ニ依リ Enumeratio Plantarum ニ既ニ 1876 年ニ出テキル。ソノ記載ニ Petala nigro-punctata et lineata トアツテさはおとぎりニアラズシテあぜおとぎりナル事ハ確カデアル。故ニ眞ノあぜおとぎりニ *H. oliganthum* Fr. et Sav. ナル名ヲ此處ニ始メテ與ヘル。モツトモ小生ノ *H. oliganthum* var. *typicum* forma *prostratum* ハ眞ノあぜおとぎりデアツタ。カウナルト從來筆者ガあぜおとぎり *H. oliganthum* トシテキタモノニハ牧野先生ノさはおとぎりガ相當スルノデ和名ハ之ヲ用ヒタイ。又學名トシテハ *H. pseudopetiolatum* Keller ガ適當ト認メル。コノ學名ハ Léveillé ノ Les Hypericum du Japon ヤ松村先生ノ Index Plantarum Japonicarum ヤ根本氏ノ植物總覽ニ總覽的ニ引用サレタ以外ハ全然不明デアツタモノデアル。唯、北大ノ標品ニハ之ヲ用ヒテ *H. hakonense* ト同ジモノトサレテキタ。實際從來さはおとぎりハ多クノ人カラハ *H. hakonense* ト度々考ヘラレテキタモノデアル。筆者ハ從來新種トシテ發表サレタ *H. oliganthum* Fr. et Sav. (1876), *H. pseudopetiolatum* Keller (1897), *H. obtusifolium* Makino (1903), *H. Makinoi* Léveillé (1906), *H. penthorodes* Koidzumi (1929), *H. Kinashianum* Koidzumi (1930), *H. kiusianum* Koidzumi (1930), *H. taihezanense* Suzuki (1930), *H. Muraianum* Makino (1931), *H. yakusimense* Koidzumi (1932), *H. umbrosum* Y. Kimura (1936), *H. kosiense* Koidzumi (1937), *H. conjunctum* Y. Kimura (1938) ハ互ヒニ密接ナ關係アルモノトシテ之ヲ一ツノ群トナシ整理シテソノ關係ヲ論ジタイ。之ニ *H. pseudopetiolatum* トヨク混同サレル *H. hakonense* ヲモ加ヘタイト思ツタガ然スレバ勢ヒ *H. nikkoense*, *H. hyuga-montanum* 等々モ加ヘテ論ジネバナラナイノデ今ハ以上ノモノニ止メタ。先ヅ檢索表訂正ナドヲツケテ置ク。

2. さはおとぎりノ群ノ諸種ノ變種ノ檢索及ビ訂正

(Analyse des éspèces et des variétés d'*Hypericum pseudopetiolatum*-Groupe)

1 {Styli ovario longiores vel æquilongi. Folia nigro-punctata tantum··2.
Styli ovario breviores ··5.

2 {Sepala ca. 3–3.5 mm longa. Petala 4–7 mm longa ··*H. Kinashianum*··3.
Sepala ca. 5–6 mm longa. Petala 10 mm longa. Folia obovata vel obovato-oblonga ·······················*H. oliganthum* var. *nigrum*.

3 {Folia oblonga vel anguste oblonga··*H. Kinashianum* var. *longistylum*.
Folia lineato-oblonga ··4.

4 {Caulis solitarius vel laxe cæspitosus. Petala margine papillosa
H. Kinashianum var. *umbrosum*.
Caulis sæpius solitarius. Petala margine pauce nigro-punctata
H. Kinashianum var. *typicum*.

5 {Folia obovata vel oblonga. Inflorescentiæ pauci (sæpius 1–7) floræ ··6.
Folia oblonga vel ovato-oblonga. Inflorescentiæ multifloræ, cyma drepaniformis ································*H. penthorodes*.

6 {Flores majores. Sepala 5–8 mm longa. Petala ca. 7 mm longa.
Folia basi obtusa vel acuta, punctis pellucidis plus obscurioribus
H. oliganthum var. *typicum*.
Flores minores. Sepala 3–4 mm rarius usque ad 5.5 mm longa.
Petala 3.8–5 usque ad 6.3 mm longa. Folia basi subpetiolata, punctis pellucidis distinctissimis, et rarissime punctis nigris mixta ····7.

7 {Folia majora 30–35 mm usque ad 50 mm longa··*H. pseudopetiolatum* 8.
Folia minora 5–10 mm usque ad 14 mm longa·······*H. yakusimense*

8 {Folia pellucido- et nigro-punctata vel nigro-punctata tantum. Sepala petalaque semper pellucido-et nigro-glandulosa··················
H. peudopetiolatum var. *Muraianum*.
Folia nigro-punctata tantum. Sepala petalaque pellucido-glandulosa tantum ··9.

9 {Caulis sæpius robustus. Petala bene pellucido-striata·············
H. pseudopetiolatum var *kiusianum*.
Caulis gracilis. Petala paulum pellucido-striata vel -punctata vel eglandulosa ··10.

10 Sepala latiora, margine haud ciliato-glandulosa .... *H. pseudopetiolatum* var. *taihezanense*.
Sepala angustiora, margine sæpius ciliato-glandulosa.................. *H. pseudopetiolatum* var. *typicum*.

1) **Hypericum pseudopetiolatum** KELLER in Bull. Herb. Boiss. **5** (1897) 638 et in ENGLER, Bot. Jahrb. **33** (1904) 552 et **44** (1909) 48.

Hypericum oliganthum (non FR. et SAV.) sensu MAXIMOWICZ in Bull. Acad Sci. St.-Pétersb. **27** (1882) 435; Mél Biol. **11** (1881–3) 170; Y. KIMURA in NAKAI, Iconogr. Pl. Asiæ Orient. **2** (1937) 86, t. 38, in Bot. Mag. Tokyo. **51** (1937) 737, in Bot. Mag. Tokyo. **52** (1938) 188 excepte var. *typicum* fosmam *prostratum*.

Hypericnm hakonense (non FR. et SAV.) sensu KELLER in ENGLER, Bot. Jahrb. **58** (1923) 193.

Hypericum kiusianum KOIDZUMI, Fl. Symb. Orient. Asi. (1930)84. *syn. nov.*

Hypericum Muraianum MAKINO in Journ. Jap. Bot. **7** (1931) 12.

Hypericum taihezanense S. SUZUKI in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **20** (1930) 239 et in Ann. Reports Taihoku Bot. Gard. **1** (1931) 158. *syn. nov.*

Hypericum kosiense KOIDZUMI in Acta Phytotaxonom. et Geob. **6** (1937) 210. *syn. nov.*

1 a) *H. pseudopetiolatum* var. **typicum** Y. KIMURA nom. nov.

Folia pellucido-punctata tantum. Sepala anguste oblonga, 3.5–5.5 mm longa, pellucido-striata punctataque, margine nigro-punctata sæpe ciliato-glandulosa. Petala 5(3.8–6) mm longa pauci-pellucido-punctata vel 2–4-seriato-pellucido-striata vel eglandulosa, margine intus vel sæpius sessile nigropunctata. Ovarium 2–3mm longum, stylis 1–2 mm longis, (pro rata* 0.6–0.7 raro 0.5).

Nom. Jap. *Sawa-otogiri*. Distrib. *Hokkaidô australis, Honsyû, Kyûsyû, Sikoku.*

forma **vulgaris** forma nov.—Caulis sæpius ascendens suberectus laxe cæspitosus, oligorameus vel ramosus ca. 20–40 cm altus, foliis ca. 15–23 mm longis 6–8 mm latis. Forma vulgaris.—Nom. Jap. *Sawaotogiri*.—Typus: Honsyû, Prov. Yamato, Ôdaigahara (T. KUROKAWA, no. 16, 11 Aug. 1934 *T*).

* pro rata : pro rata longitudinis ovarii et stylorum.

forma **elatum** Y. KIMURA comb. nov.—*H. oliganthum* var. *typicum* forma *elatum* Y. KIMURA, l.c. (1937) 190—Nom. Jap. *Seitaka-sawaotogiri.*

forma **parvifolium** Y. KIMURA comb. nov.—*H. oliganthum* var. *typicum* forma *parvifolium* Y. KIMURA, l.c. (1937) 190—Nom. Jap. *Kobano-sawaotogiri.*

forma **montanum** Y. KIMURA comb. nov.—*H. oliganthum* var. *typicum* forma *montanum* Y. KIMURA, l.c. (1937)190—Nom. Jap. *Miyama-sawaotogiri.*

Specim. Exam.: plurima. vide Iconogr. Pl. Asi. Orient **2** (1937) 86 et Bot. Mag. Tokyo. **51** (1937) 737, sphalmate sub nomine *H. oliganthi*; Turugisan (U. FAURIE, no. 13416, 19 Jul. 1894 *K*—Isotypus *H. pseudopetiolati*).

1 b) *H. pseudopetiolatum* var. **taihezanense** (S. SUZUKI) Y. KIMURA stat. nov.—*H. taihezanense* S. SUZUKI, l.c.

Folia pelludido-punctata. Sepala oblonga vel anguste oblonga 3–4 mm longa pellucido-striata punctataque, margine nigro-punctata. Petala 5 mm longa, pauci-pellucido-punctata vel 2-seriato-striata. Ovarium 2–2.2 mm longa, stylis 1.3–2 mm longis. Antheræ 0.3 mm longæ.

Nom. Jap. *Taiwan-azeotogiri.* Distrib. *Taiwan septentrionalis.*

1 c) *H. pseudopetiolatum* var. **kiusianum** (Y. KIMURA) Y. KIMURA comb. nov.—*H. oliganthum* var. *kiusianum* Y. KIMURA, l.c. (1937) 190.—*H. oliganthum* sensu MAXIMOWICZ l.c.—*H. kiusianum* KOIDZUMI. l.c.

Nom. Jap. *Nagasaki-otogiri.* Distrib. *Kyûsyû.*

Specim. exam.: Prov. Hizen, Unzendake (MAXIMOWICZ, 1963 vidi figura delineata a Prof. KOIDZUMI ex specim. in Herb. *Kew.*—Typus *H. kiusiani*); Y. DOI, no. 3, 14 Aug. 1926 *T*—Typus var. *kiusiani*; F. C. GREATREX, no. 85/31, 1931 *T* et no. 209 a/38, Sept. 1938 *T*), Taradake (K. ÔKI, 5 Aug. 1934 *T*; T. TIBA no. 20, 11 Sept. 1938 *T*; F.C. GREATREX, no. 86/37, 14 Aug. 1937 *T*), Nagasaki (F.C. GREATREX, no. 85/31 (2), 1932 *T*), Minamitakaki-gun, Saigô-mura (S. TOYAMA, Aug. 1938 *T*), Saseho-sigai, Kunimidake (S. TOYAMA, 25 Aug. 1938 *T*). Prov. Higo, Mt. Hukaba (K. MAYEBARA, no. 2343, 30 Aug. 1932 *T*), Mt. Naidaizinyama (K. NAKASIMA, no. 133, 5 Aug. 1937 *T*).

1 d) *H. pseudopetiolatum* var. **Muraianum** (Y. KIMURA) Y. KIMURA comb.

nov.—*H. oliganthum* var. *Muraianum* (MAKINO) Y. KIMURA, l.c. (1937)—*H. Muraianum* MAKINO l.c. *H. oliganthum* var. *typicum* f. *suberectum* Y. KIMURA l.c.—*H. kosiense* KOIDZUMI, l.c.

Nom. Jap. *Iwate-otogiri*. Distrib. *Honsyû, Sikoku, Kyûsyû*.

forma **suberectum** (Y. KIMURA) Y. KIMURA comb. nov.—*H. oliganthum* var. *typicum* f. *suberectum* K. KIMURA—Folia pellucido-et nigro-punctata. Sepala petalaque pellucido-striata et nigro-punctata.—Nom. Jap. *Iwate-otogiri*.

forma **nigrostriatum** Y. KIMURA forma nov.—Folia pellucido-punctata tantum. Sepala petalaque nigro-et pellucido-glandulosa—Nov. Jap. *Sawaoto-giri-modoki*.

forma **kosiense** (KOIDZUMI) Y. KIMURA stat. nov.—*H. kosiense* KOIDZ.—Folia pellucido-et parce nigro-punctata. Antheræ 0.4 mm longæ. Sepala petalaque haud nigro-glandulosa.—Nom. Jap. *Kosi-otogiri*.

Specim. exam. : *Honsyû* : Prov. Ugo, Komagatake 800 m (A. KOBAYASI, no-6, 2 Aug. 1938 *T*), Tasiroyama (K. WATANABE, no. 7, 11 Aug. 1938 *T*), Titigamiyama (A. KOBAYASI, no. 2-3, 24 Aug. 1938 *T*). Prov. Iwasiro, Bandaisan-roku (S. HATTORI, 30 Jul. 1925 *T*—Typus f. *suberecti*). Prov. Rikutyû, Ômyôzin-mura Hasiba (S. MURAI, 17 Oct. 1930 *K*—probabiliter Isotypus *H. Muraiani*). Prov. Etizen, Mt. Kyôgatake (G. KOIDZUMI, 21 Jun. 1937 *K*.—Typus f. *kosiensis* et *H. kosiensis*). Prov. Hôki Daisen (Y. IKOMA, 7 Aug. 1937 *T*). *Sikoku* : Prov. Tosa, Ôkawa-mura Siratakì-kôzan (Y. YOSHINAGA, 9 Aug. 1938), ibidem Nosimine (T. YOSHINAGA, 9 Aug. 1938 *T*—Typus f. *nigrostriati*). *Kyûsyû* : Prov. Hizen, Sonogihantô (F. C. GREATREX, no. 209/38, 25 Sept. 1938 *T*).

2) **Hypericum yakusimense** KOIDZUMI [Pl. Nov. Amami-Ohsimensis (1928) 8] et in Acta Phytotaxonom. et Geob. **1** (1932) 167 ; MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima (1929) 97, Fl. et Geobot. Yakusima in Mem. Fac. Sci. & Agri. Taihoku Imp. Univ. **11** no. 4 (1934) 305 ; TERAZAKI, Nihon Syokubutu-Zubu, Suppl. (1938) t. 2781.

Nom. Jap. *Yakusima kootogiri*. Distrib. Prov. Ôsumi Insl. *Yakusima* (endemica).

forma **typicum** Y. KIMURA nom. nov.

Folia nigro-punctata et raro parcissime vel haud pellucido-punctata margine nigro-punctata. Petala fere epunctata vel parcissime nigro-punctata

margine parce nigro-punctata.

Nom. Jap. *Yakusima-kootogiri.*

forma **lucidum** Y. KIMURA, forma nov.

Folia pellucido-punctata tantum. Sepala pellucido-punctata vel striata. Petala pellucido-striata.

Nom. Jap. *Yakusima-otogiri.*

Specim. exam. : Insl. Yakusima Mt. Miyanouradake (Z. TASHIRO, *K*—Typus sp.) ibidem (G. MASAMUNE, 18 Juli. 1928 *T*), ibidem Kosugidani (legitor? 3 Aug. 1936 *T*).—f. *typicum*; ibidem (G. MASAMUNE, 31 Aug. 1926 *T*; Y. YOSHII, *T*), ibidem circa Hananogô (Y. DOI, no. 5, 5 Aug. 1935 *T*—Typus f. *lucidi*; S. IWAMASA, 30 Jul. 1936 *T*; S. YOSIOKA, no. 3, 5 Aug. 1936 *K*), ibidem, inter Kosugidani et Hananogô (S. YOSHIOKA, no. 2, 4 Aug. 1936 *K*; M. TAGAWA, no. 1962, 16 Aug. 1933 *K*) ibidem, Kosugidani (H. OBA, 1939 *K*), ibidem Miyanouradake (K. YAMAGUCHI et T. NAGAO, 27 Jul. 1917 *K*).—f. *lucidum*.

3) **Hypericum Kinashianum** KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo. **44** (1930) 112.

Hypericum umbrosum Y. KIMURA in NAKAI, Iconogr. Pl. Asiæ Orient., **1** (1936) 74 et tab. 34. *syn. nov.*

Hypericum conjunctum Y. KIMURA var. *longistylum* Y. KIMURA in Bot. Mag. Tokyo. **52** (1938) 194. *syn. nov.*

3 a) *H. Kinashianum* var. **typicum** Y. KIMURA, nom. nov.

Caulis fere solitarius erectus ascendens. Folia oblongo-linearia vel linearia. Petala margine parce nigro-punctata vel epunctata. Ovarium 2 mm longum, stylis 2–2.2 mm longis.

Nom. Jap. *Miyako-otogiri.* Distrib. *Honsyû, Sikoku.*

Specim. exam. : *Honsyû* : Prov. Hitati, Tukubasan (M. INABA, 23 Jul. 1928 *T*). Prov. Kazusa, Kiyosumi-yama (Y. KIMURA, no. 4154, 4 Nov. 1934 *T*, K. KUROSAKI, 25 Jul. 1935 *T*). Prov. Musasi, Kariyose (K. HISAUCHI, 16 Aug. 1931). Prov. Suruga, Abe-gun Ikawa-mura (Z. SUGIMOTO, no. 20203, 4 Aug. 1931 *K*). Prov. Sinano, Tobiratôge (S. MOMOSE, 6 Aug. 1933 *T*), Tîsagata Nisiuti-mura (S. MOMOSE, 8 Aug. 1931 *T*), Simasimadani (S. MOMOSE, 23 Jul. 1935 *T*), Komadake (T. SUGINO, 4 Aug. 1931 *K*), Arai-gun, Hunaki-mura (J.

Kamino, *K*). Prov. Tôtômi, Akiwasan (D. Simidzu, no. 100, 28 Aug. 1930 *T*). Prov. Tanba, Hikami-gun, Kasiwabara-mura (S. Hosomi, 20 Jun. 1935 *T*). Prov. Kii, Kowadani (F. Maekawa, no. 8131, 12 Aug. 1934 *T*), Hidaka-gun, Mazuma-mura (? 30 Jul. 1929 *T*). Prov. Iga, Ayama-gun. Marubasira-mura (T. Kurokawa no. 53 et 25, 13 et 21 Jul. 1935 *T*). Prov. Ise, Iinami-gun (T. Kurokawa, no. 21, 4 Aug. 1934 *T*). Prov. Ômi, Kansaki-gun, Syakadake et Yamakami-mura (Y. Hasimoto, 6 et 7, Aug. 1931 *K*), Mt. Hira (K. Takeuchi, 14 Aug. 1929 *K*). Prov. Yamasiro, Atago-yama (N. Kinashi, 19 Oct. 1921 *K*—Typus *H. Kinashiani*, Y. Kimura, 23 Aug. 1938 *T*), Sakajiri (N. Kinashi, 25 Oct. 1920 *K*). Prov. Yamoto, Yosino-gun, (G. Koidzumi, Jul. 1924 *K*), Prov. Izumi, Katuragisan (Z. Yoshino, no. 776–777, 4 Aug. 1935 *K*). Prov. Settu, Rokkôzan (K. Ui, no. 59, 27 Jul. 1934 *K*). Prov. Hôki, Daisen (Y. Ikoma no. 3, 7 Aug. 1937). Prov. Aki, Gôbara (F. Maekawa 28 Jul. 1935 *T*). *Sikoku*. Prov. Iyo, Akeharu-mura, Meguro-yama (H. Itô, 27 Aug. 1938 *T*). *Kyusyu*. Prov. Higo, Itibusa-yama (Y. Doi, no. 11, 30 Aug. 1930 *T*). Prov. Tikuzen, Kasuya-gun, Inunaki-yama (K. Nakasima, no. 9420, 17 Sept. 1933 *T*).

3 b) *H. Kinashianum* var. **umbrosum** (Y. Kimura) Y. Kimura stat. nov. —*H. umbrosum*. Y. Kimura l.c.

Caulis solitarius vel laxe cæspitosus, erectus vel ascendens. Folia lineari-oblonga. Petala margine nigro-papillosa. Ovarium 2 (1.8–2.2) mm longum, stylis 2.5 (2.2–2.8) mm longis.

Nom. Jap. *Hikage-otogiri*. Distrib. *Honsyû*.

Specim. exam.: Prov. Sagami, Kamakura (Y. Momiyama, no. 231 abc, Aug. 1931 *T*—Typus; Y. Momiyama 3 Aug. 1934 *T*, Y. Kimura, 21 Aug. 1936 *T*).

3 c) *H. Kinashianum* var. **longistylum** (Y. Kimura) Y. Kimura comb. nov.—*H. conjunctum* Y. Kimura var. *longistylum* Y. Kimura l.c.

Caulis cæspitosus, ascendens vel procumbens. Folia obovata vel oblonga ca. 15–30 mm longa 5–15 mm lata, apice rotundata basi cuneata subsessilia. Petala 7 mm longa. Ovarium 2.3 mm longum, stylis 3 mm longis, ca. 1.3-plo longioribus.

Nom. Jap. *Maruba-otogiri*. Distrib. *Honsyû*.

Specim. exam.: Prov. Simotuke, Nikkô, inter Yumoto et Kirikomi (Y.

KIMURA, no. 4413, 4414, 4418, 23 Aug. 1935 *T*) Prov. Sinano, Togakusi (K. HISAUCHI, 2 Aug. 1918 *T*-Typus) Prov. Ise, Gozaisyoyama (S. KITAMURA, 6 Aug. 1936 *K*. *T*).

4) **Hypericum penthorodes** KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo, **43** (1929) 399.

Nom. Jap. *Takoasi-otogiri*. Distrib. *Honsyû*.

forma **typicum** Y. KIMURA nom. nov.—Folia nigro-punctata tantum. Forma vulgaris. Nom. Jap. *Takoasi-otogiri*.

forma **lucidum** Y. KIMURA forma nov.—Folia nigro- et pellucido-punctata. Forma rarissima. Nom. Jap. *Meiten-takoasiotogiri*.

Specim. exam. : Prov. Uzen, Karito-yama(M. KATO, 31 Aug. 1932 *K*). Prov. Ugo, Titigami-sanroku (A. KOBAYASI, no. 1, 24 Aug. 1938 *T*). Prov. Rikuzen, in monte Kattasan (U. FAURIE, no. 5510 Oct. 1930 *K*). Prov. Rikutyû, Kesennuma falaises (U. FAURIE, no. 6171, 22 Aug. 1897 *K*). Prov. Iwasiro Bandaisan (U. FAURIE, no. 2, Sept. 1898 *K*) Prov. Ettyû, Simoarakawa-gun Awokimura (H. OTA, 26 Sept. 1937 *T*). Pro. Etigo, Ins. Sado (U. FAURIE, no. 1354, 26 Sept. 1898 *K*). Prov. Sinano, Mt. Togakusiyama (U. FAURIE, no. 2277, 16 Jul. 1898 *K*), Mt. basi Norikura (U. FAURIE, no. 6898, 25 Aug. 1905 *K*). Prov. Hida, Masuda-gun Ogihara-mati, Omaeyama (G. KOIDZUMI, 25 Sept. 1938 *K*—Typus f. *lucidi*). Prov. Mino (legitor ? 1925 *K*). Prov. Yamasiro, Syajikigatake (G. KOIDZUMI, 4 Sept. 1924 *K*—Typus), Kyôto, Mt. Atagoyama(Y. ARAKI, 2 Oct. 1932 *K*). Prov. Tango, Kasa-gun Ôeyama (Y. ARAKI, 18 Aug. 1932 *K*). Prov. Tanba, Takigun, Tosikawa-mura (E. ARAKI, no. 14542, 14 Aug. 1937 *K*).

5) **Hypericum oliganthum** FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. **2** (1876) 229.

Hypericum erectum THUNB. var. *obtusifolium* BL., Mus. Bot. Lugd. -Batav. **2** (1852–55) 25, teste MAXIMOWICZ ex MAKINO in Bot. Mag. Tokyo, **17** (1903) 80.

Hypericum flaccidum MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. **13** (1899) 241, *nom. nud.*
Hypericum obtusifolium MAKINO in Bot. Mag. Tokyo, **17** (1903) 80.

Hypericum Makinoi LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. France. **53** (1906) 502.

Hypericum oliganthum FR. et SAV. var. *typicum* Y. KIMURA forma *prostratum* Y. KIMURA in Bot. Mag. Tokyo. **52** (1938) 189.

Hypericum conjunctum Y. KIMURA var. *typicum* Y. KIMURA in Bot. Mag. Tokyo. 52 (938) 193 *syn. nov.*

5 a) *H. oliganthum* var. **typicum** Y. KIMURA.

Folia pellucido-punctata. Petala et sepala nigro-punctata et parce pellucido-striata. Ovarium 2.5–2.8 mm longum, stylis 1.4–1.6 mm longis.

Nom. Jap. *Azeotogiri*. Distrib. *Honsyû, Kyûsyû Sikoku.*

Specim. exam.: *Honsyû*. Prov. Simotuke (S. Usui, 22 Jul. 1936 *T*) Prov. Simôsa, Kônodai (legitor ? *T*) Koiwa-mura (K. HISAUCHI, 24 Aug. 19.9 *T*). Prov. Iga, Simagahara-mura (T. KUROKAWA no. 30 et no. 26, 15 Aug. 1935 *T*, T. KUROKAWA et Y. KIMURA, 26 Aug. 1938 *T*), Ueno-mati (T. KUROKAWA, no. 25, 11 Oct. 1935 *T*). Prov. Suô (T. NAKAI, Aug. 1908 T). *Kyûsyû* Prov. Tikugo Yame-gun, Kiya-mura (T. NABESIMA, 27 Aug. 1927 *T*). ibidem, Nagamine-mura (K. NAKASIMA, no. 11067, 26 Oct. 1937 *T*). Prov. Higo, Uemura, (K. MAYEBARA, no. 2331 no. 2334 no. 2335, Aug. 1935 *T*). *Sikoku*; Prov Iyo, Kam - ukena-gun, Naose (T. MAKINO, 29 Sept. 1891 *T*) Prov. Tosa, Tosayama-mura Tuami (T. YOSHINAGA, 17 Oct. 1935 *T*).

5 b) *H. oliganthum* var. **nigrum** Y. KIMURA var. nov.

Folia nigro-punctata. Petata et sepala nigro-punctata. Antheræ 0.48 mm longæ. Ovarium 3 mm longum, stylis 4 mm longis.

Nom. Jap. *Kuroten-azeotogiri*. Distrib. *Kyûsyû*.

Specim. exam.: Prov. Higo, Uemura (K. MAYEBARA, no. 2338, Aug. 1935, *T*-Typus).

（續ク）

日本産蕈類考察（其一）

今　關　六　也

ROKUYA IMAZEKI: Observations on Japanese Fungi (I)

試ミニ C. REA ノ British Basidiomycetes (1922) ニヨツテ英本國ニ産スル擔子菌（黑穗菌及ビ銹菌類ヲ除イテ）ノ種ノ數ヲ見ルト 2546 種ノ多數ニ達スル

コトヲ知ル。其後コノ數ハ益〻增加サレツツアルガ、彼ノ小島國英國ニ於テサヘ斯カル多數ノ菌蕈ヲ產スルコトヲ思ヘバ、我國ノ菌類界ガ是ニ幾倍スル莫大ナ種ヲ有スルデアラウコトハ想像スルニ難クナイ。遺憾乍ラ本邦菌類フロラノ研究ハ未ダ實在ノ何分ノ一ヲモ明カニシテ居ナイ現狀デアリ、餘リニモ大キナ暗黑ノ世界ヲ殘シテ居ルノデアル。然シ乍ラ故安田篤氏及ビ川村淸一博士ニヨツテ研究ノ端緒ガ開カレ、更ニ新鋭ノ諸氏ニヨツテ是ガ漸次解明サレツツアルコトハ欣快ニ堪エナイトコロデアル。菌類ノ人生ニ及ボス諸種ノ利害關係ハ、菌類ノ持ツ特殊ナ生理作用ニヨツテ極メテ大ナルモノガアルノデアルカラ、菌類フロラノ調査研究ハ應用學的見地カラ見テモ極メテ重要且緊急ヲ要スル問題デアル。然シ斯カル大業ハ僅少ノ專門學者ノ見聞努力ニ一任シテ大成サルベキモノデハ到底ナク、專門家及ビ是ヲ助ケル同好家ノ輩出ニヨリ、而モ兩者ノ緊密ナル提携聯絡ニヨツテ始メテ成就サレルモノト信ズルノデアル。筆者モ亦諸氏ノ驥尾ニ付シ、爾今筆者ノ見聞考察スルトコロヲ上記標題ノ下ニ記シ、日本菌類誌大成ノ爲ニ多少ノ資料ヲ提供セント欲スルモノデアル。

1. **Trametes albida** (FRIES) BOURDOT et GALZIN, Hym. Fr. 591, 1928.

Syn. *Lenzites albida* FRIES, Epicr. 405, 1838.

Irpiciporus Tanakae MURRILL, Mycologia, I : 167, 1909 ; NOHARA, S., Bot. Mag. Tokyo, XXIV : 6, 1910, **syn. nov.**

Irpex Tanakae (MURR.) SACCARDO et TROTTER, Syll. Fung. XXI : 378, 1912. **syn. nov.**

Coriolellus Kusanoi MURRILL, Mycologia I : 165, 1909; NOHARA, S., l. c. XXIV : 8, 1910, **syn. nov.**

Trametes Kusanoi (MURR.) SACC. et TROTT., l. c. XXI : 345, 1912, **syn. nov.**

Dædalea Kusanoi (non MURRILL) LLOYD, Myc. Writ. VII : 1331, f. 3055, 1924.

Trametes heteromorpha (FR.) LLOYD, l. c. V, Myc. Notes 59 : 848–850, f. 1415–1419, 1919, pro parte.

Trametes heteromorpha [non FR.] Imazeki in Nippon Inkwasyokubutu Dukan : 471, pl. 226, fig. 1, 1939.

Lenzites Yoskinagai LLOYD, l. c. VII : 1108, f. 2042, 1922, **syn. nov.**

Nom. Jap. : ひめしろあみたけ

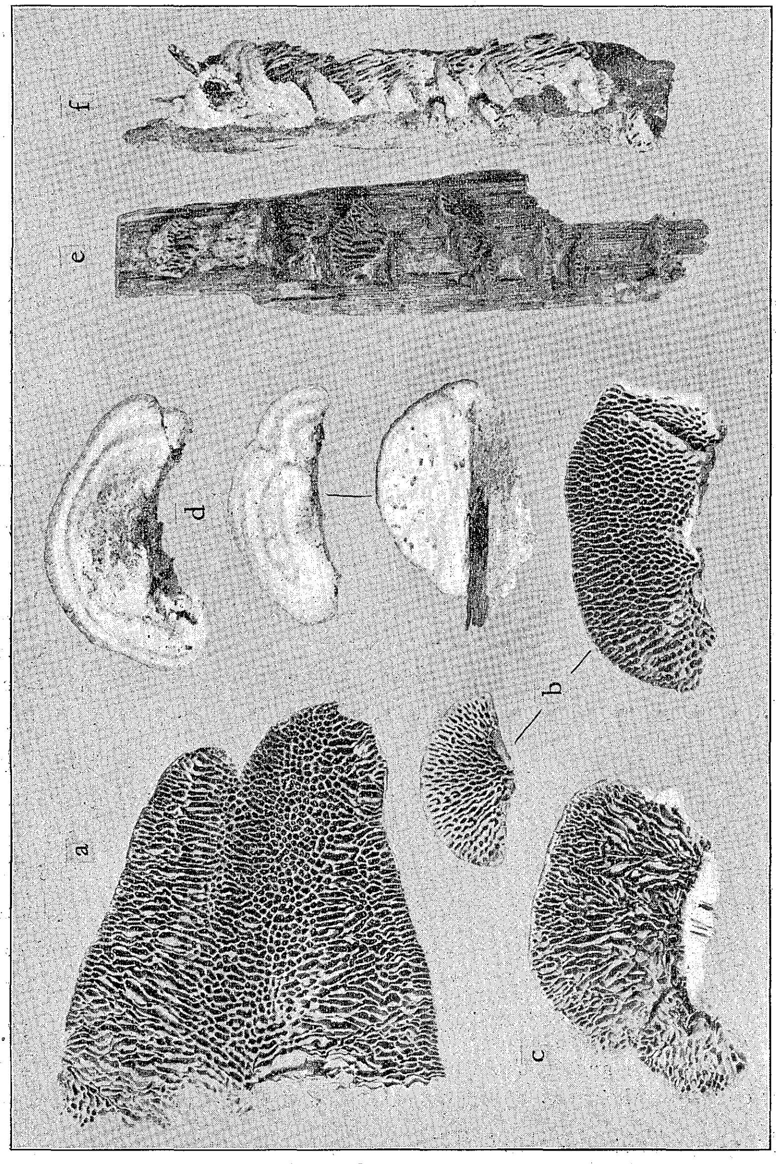


Fig. 1. Several forms of *T. albida.* (×1) a, Lenzitoid and trametoid pores formed in a single sporophore. b, c, Trametoid form (b from the co-type specimen of *Coriolellus Kusanoi* MURR.). d, lenzitoid form. e, Surface views. f, Ungulate, ochraceous colored sporophores. g, Conchoid, white ones which have irpicoid pores, to these forms MURRILL gave a name of *Irpiciporus Tanakae*.

杉•栗•樫其他ノ材ヲ用ヒタ木柵、木杭、支柱等ニ極メテ普通ニ生ズル白色小形ノ多孔菌ガアルガ、是ヲ *Trametes albida* (FR.) BOURD. et GALZ. ト云フ。本菌ハ從來我國デハ LLOYD, 安田氏等ニヨツテ *T. heteromorpha* ト誤稱サレ筆者モ亦最近マデカク信ジテ居タ。兩種ノ比較ニツイテハ後ニ記ス。

T. albida ノ子實體ハ極メテ變化シ易ク.殊ニ管孔面ノ形狀ハ trametoid (*Trametes* 屬ノ如ク孔狀ヲナス)、dædaloid (*Dædalea* 屬ノ如ク迷路狀ヲナス)、lenzitoid (*Lenzites* 屬ノ如ク襉狀ヲナス) ヨリ更ニ irpicoid (*Irpex* 屬ノ如ク孔緣ガ齒狀ヲナス) ニ至ル千變萬化ノ變異形ヲ現ハスモノデアル。ソレ故ニ本種ガ多數ノ異名ヲ有スルコトハ上記ノ通リデ、何レモ是等ノ變異形ニ對シテ與ヘラレタモノデアル。變異ハ單ニ孔口ノ形狀ニ止マラズ、蓋ノ形態モ背着生 (resupinate) ヨリ扁平 (applanate) 乃至蹄形 (ungulate) 等ニ至ル種々アリ、蓋ノ表面モ亦平滑•平坦ナルモノ、同心環溝ヲ有スルモノ等ガアリ、色モ亦白色ヨリ材褐色等ニ至ル種々ナ段階ヲ示スノデアル。Fig. 1 ハ各種ノ變異形ヲ示スモノデアリ、Fig. 2 ハ同一子實體ノ上下兩面ニ管孔ガ形成サレタ (基物體ノ顚倒ニヨツテカカル畸形ガ出來ル) 標本デアルガ、兩管孔面ノ形狀ガ一ハ trametoid, 他ハ lenzitoid ナルコトヲ示ス好例デアル。寄主ハ歐洲デハ濶葉樹 (BOURDOT et GALZIN ニヨレバかし•とねりこ•かへで•さくら•しらかば•ぶな等) ニ限ラレル樣デアルガ本邦デハ針葉樹ニモ多數發生スル。BOURDOT 及ビ GALZIN ハ本種ノ異名ニ北米ノ *T. sepium* BERK. ヲ入レテ居リ、LLOYD ハ歐洲ノ *T. albida* ハ *T. sepium* ニ近イモノトシテ居ル。又 BRESADOLA ハ是等歐米ノ菌ヲ區別シ、*T. sepium* ハ *T. albida* ニ似テ色ガ材色ニ變ズルト云ツテ居ル。恐ラク *T. sepium* ハ異名トシテ取扱ハルベキモノデアラウ。但シ日本ニ於テハ T. albida ハ極メテ多形質デ色ノ變化ニヨツテ種ヲ分ツベキ相關的根據ヲ見出シ得ナイ。

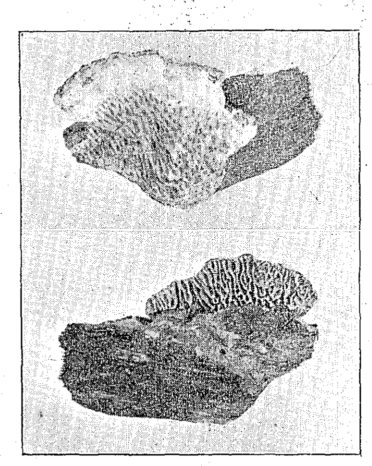


Fig. 2. An abnormal sporophore which has trametoid pores on the upper side and lenzitoid pores on the another side.

2. Trametes heteromorpha ト T. albida

T. heteromorpha ハ元來北方系ノ菌デアツテ、歐洲デモ北米デモ北部地方ニ

ノミ產スル様デアル。我國デハ筆者ノ知ル限リ關東以北ニ限ラレテ居ル。本種ハ我國ニ於テ從來未記錄ノ菌デアル。

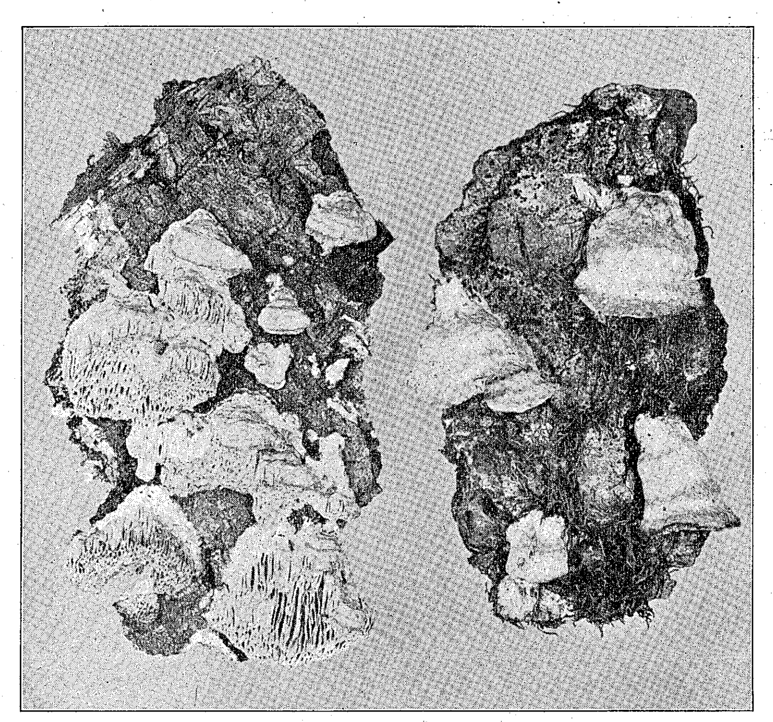


Fig. 3. *T. heteromorpha.* (×1)

Trametes heteromorpha (FRIES) LLOYD, Myc. Writ. V, Myc. Notes 59: 848, 1919; SHOPE, P.F., Ann. Mo. Bot. Gard. XVIII: 366, 1931.

Syn. *Lenzites heteromorpha* FR., Epicr. 407, 1838.

Coriolus hexagoniformis MURR., N. Am. Fl. IX: 20, 1907.

Habitat: mainly on conifers in Europe and North America, but often on frondose trees in Japan.

Nom. Jap.: みやましろあみたけ（新稱）

Specimens: Sikika, Karahuto (HIDAKA, Z., Aug. 1937); Nikkô, Totigi pref. (IMAEKI, R., June 13, 1934, and Nov. 7, 1938, on *Fagus crenata* BLUME).

本菌ハ *T. albida* ニ類似スルガ兩種ノ比較ハ：

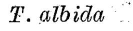
T. heteromorpha

1. 蓋ハ通常蹄形、往々背着生。

2. 蓋ノ上面ハ放射狀ノ顯著ナル皺襞ヲアラハシ、粗澁ナリ、環溝ハ著シカラズ、通常純白色ヲ保チ、時ニ乾クト帶黃色トナル。

3. 我國デハ立枯ノ樹幹ニ生ズル。

T. albida



1. 蓋ハ扁平又ハ稍〻蹄形、屢〻背着生。

2. 蓋ノ上面ハ平滑、通常同心環溝ヲ有スル、白色ヲ保ツコトアリ、又材色ヲ呈スルモノモ多イ。

3. 我國デハ通常剝皮シタ用材ニ生ズル。

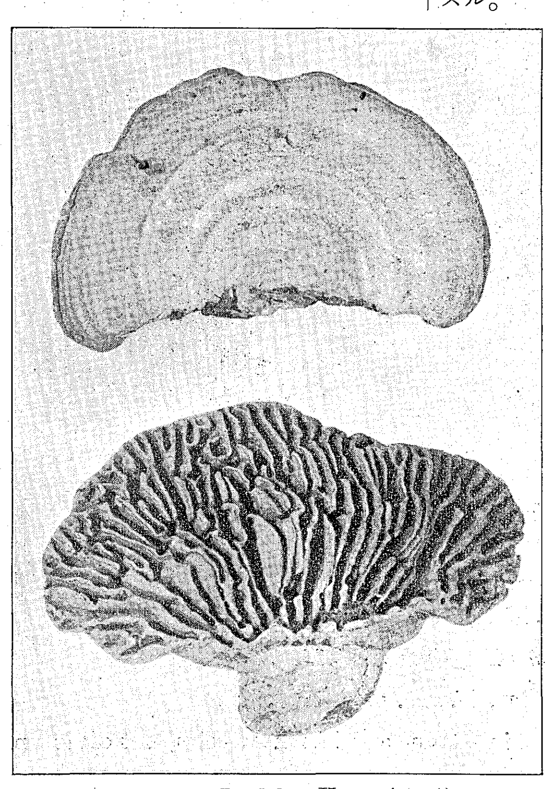


Fig. 4. *Dædalea Kusanoi* (×1)

3. Dædalea Kusanoi MURR. ト D. quercina L. ex FR.

Dædalea quercina ハ歐米ニ普通ニ産スル菌デ、我國デモ當然發見サレルモノノ様ニ考ヘラレルガ、筆者ハ未ダ是ヲ見テ居ナイ。*D. Knsanoi* MURR. (Mycologia 1:169, 1909) おほみだれあみたけハ一見前種ニ類似シテ居ル、是ヲ *D. quercina* ト誤解スル例モアリ (川村清一氏著日本菌類圖說、228, 1929) 又 LLOYD ノ如キハ MURILL ノ *Coriolellus Kusanoi* (實ハ T. *albida* ナリ) ト混同シテ居ル。

兩種ノ比較ハ次ノ通リデアル。

D. Kusanoi

1. Pileus applanate to triqueter; margin rather thin and acute; surface pure white when fresh, ochra-

D. quercina

1. Pileus applanate to ungulate, margin obtuse or very thick; surface wood colored, glabrous, rugulose,

ceous in old specimen, concentrically zoned, covered with short erect hairs, showing somewhat a strigose appearance to the eye.

2. Context soft corky, turning yellowish treated with KOH solution in white specimen, but turning brown in discolored specimen.

3. Spore ellipsoid to pipshaped, 4–4.5×3 μ.

4. Distribution :—Japan (Honsyû, Sikoku, Kyûsyû); China, Hainan I., coll. by Chu, Vong-May, Aug. 1928– in Tokyo Science Museum).

usually concentrically sub-furrowed, often with small knobs and inæqualities.

2. Context corky, dork cinnamon, turning blackish when treated with KOH solution.

3. Spore ellipsoid to subcylindrical, 6–8×2.5–3.75 μ (DONK).

4. Distribution :—Europe, North America, South America and Madagascar (KILLFRMANN).

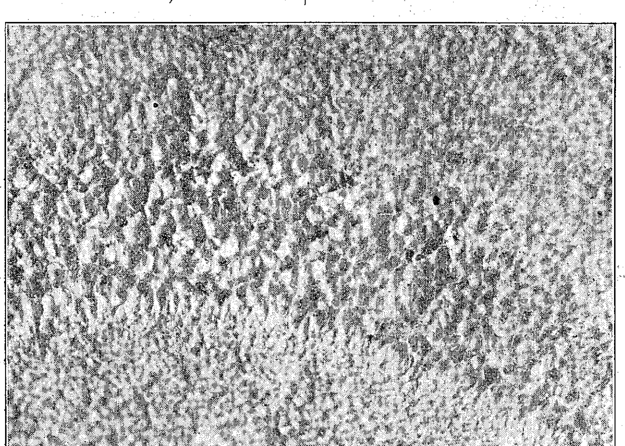


Fig. 5. The surface of *D. Kusanoi.* (×6)

4. **Lopharia mirabilis** (BERKELEY) PATOUILLARD, Essai taxon. 74, 1900.

Syn. *Radulum mirabile* BERK., Fungi of Ceylon, no. 558, 1870; SACCARDO, Syll, Fung. VI: 496, 1888.

Lopharia javanicum P. HENN. et NYM., Monsunia 1: 144, 1899; SACCARDO, l.c. XVI: 180, 1902; YASUDA, Bot. Mag. Tokyo, XXIX: 338, 1915.

Irpiciporus Noharæ MURRILL, Mycologia I: 166, 1909; ONHARA's.,

Bot. Mag. Tokyo, XXIV : 7, 1910, **syn. nov.**

Irpex Noharæ (MURR.) SACC. et TROTT., l. c. XXI : 377, 1912, **syn. nov.**

Nom. Jap. : くしのはしはたけ（櫛齒皺たけ）

Distrib. : Japan (Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû); Java; Ceylon; India.

Irpiciporus (*Irpex*) *Noharæ* MURR. ノ原記載ニモ、野原茂六氏ノ紹介文ニモ本菌ガ cystidia ヲ有セズト明記シテアルガ、是ハ全ク誤リデ、東京帝國大學農學部植物病理學教室及ビ東京科學博物館ニ保存シテアル Type collection ノ一部ヲ檢查スルト大形ナ顯著ナ cystidia ガ多數ニ存在シテ居ル (Fig. 7). LLOYD (Myc. Writ. V, Myc. Notes 43 : 715, 1917) ハ New York 植物園ニ於テ本種ノ Type specimen ヲ見. *Irpex lamelliformis* LLOYD（實ハ *I. fusco-violaceus* EHRENB. ex FR.）ト比較シテ居ルが、ソレハ單ニ肉眼的比較ダケデ、顯微鏡的形態ニ就テハ一言モ觸レテ居ナイ。*Lopharia mirabilis* ハ本邦ニ於テ極メテ普通ニ產スル菌デ、形態ハ可成リ變化シ易ク、殊ニ蓋ノ下面ノ突起ハ放射狀或ハ不規則ニ配列シ、又屢々大キナ不規則ナ管孔ヲ形成スル。從ツテ本菌ノ特徵ヲカヽル不安定ナ子實層托ノ外形ニ求メルコトハ許サレナイ。又本屬ノ所屬ヲ從來ノ如ク *Hydnaceæ* ニ置クコトニモ多大ノ議論ノ餘地ガ殘サレテ居ル。

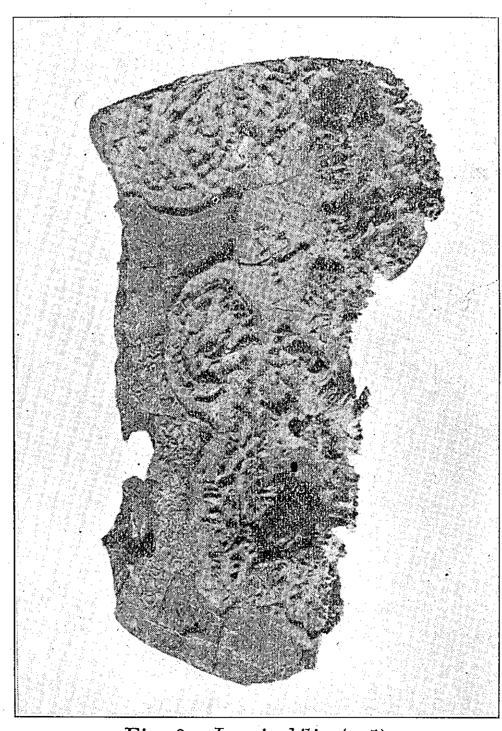


Fig. 6. *L. mirabilis.* (×1)

5. **Irpex consors** BERKELEY, Chall. n. 267 (1873) in SACCARDO, Syll. Fung. VI : 486, 1888.

Syn. *Irpiciporus japonicus* MURR. Mycologia I : 166, 1909 ; NOHARA. S., l.c. XXIV : 6, 1910, **syn. nov.**

Irpex japonicus (MURR.) SACC. et TROTT., l.c. VI ; 377, 1910; YASUDV, A., Bot. Mag. Tôkyô XXVII : 561, 1913, **syn. nov.**

Nom. Jap. : にくうすばたけ、うすばたけもどき

Distrib. : Japan (Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Chôsen) ; China.

本種ハなら、かしノ類ノ切株等ニ多數重生スル菌デ、最モ普通ニ產スル菌ノ一種デアル。

本研究ノ一部ハ日本學術振興會ノ補助ニヨツテ行ハレタルモノデ、是ヲ明記シ同會ニ深謝ノ意ヲ表スル。

（東京科學博物館ニ於テ）

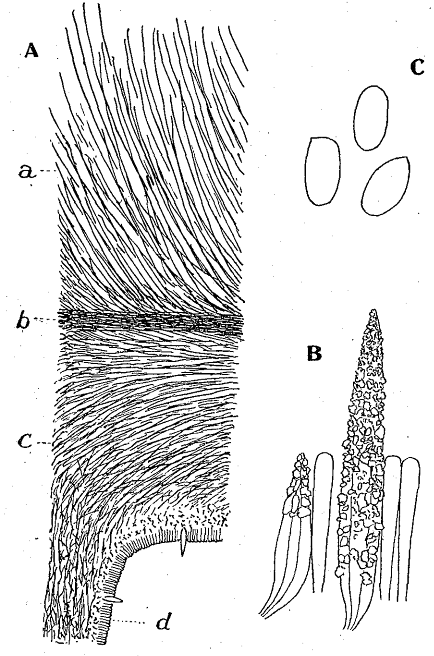


Fig. 7. *L. mirabilis.* A. radial section of pileus. a, hairy covering. b, inner crustal layer. c, trama. d, hymenium B, Cystidia. C, spores. (A and B, drawn from the co-type specimen of *Irpiciporus Noharæ* MURR.)

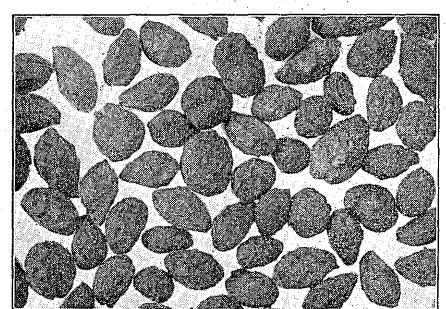
中華ノ稀覯生藥雜記（其一）

石戸谷　勉

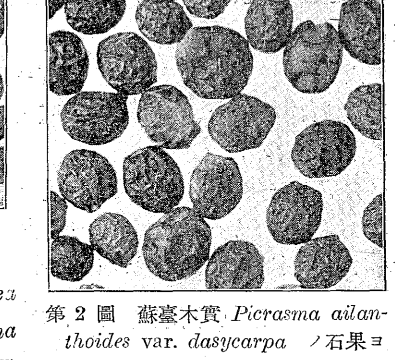
T. ISHIDOYA : Miscellaneous Notes on Chinese Materia Medica (I)

1) **鴉蛋子**　昨夏蒙疆カラ余ノ帶來シタ生藥中ニ鴨旦子 Ya-tan-tzu ト云フ品ガアル、ヨク見ルトソレハ余ノサキニ Chinesische Drogen 第3卷第75頁ニ鴉膽子トシテ報ジタ藥材ト同種ノモノデ、果皮ノ色ニ濃淡ノ差ガアルダケデアル。更ニ其ノ品ヲ精檢スルニ、ソノ形態、內部ノ構造、種仁ノ味ハ強烈ニ苦キ

コトナドハ朝鮮ノ漢方藥肆ニ見出サレル蘇臺木實、卽チ *Picrasma ailanthoides* var. *dasycarpa* にがきノ果實ト似テキル。コノ味ノ苦キ點ニ似テキルモノニハ鳳眼子、卽チ *Ailanthus glandulosa* 樗ノ實ガアル。頃者臺灣ノ臺北帝大ノ張洪䗪君カラ同地産ノ苦木科ノ Brucea sumatrana ノ實ヨリ成ル鴉蛋子ヲ送ツテクレタノデ余ノ品ト比較スルニ全ク同種ニ屬スルモノデアル。余ハコノ生藥ノ母植物ヲ曩ニ大戟科ノモノラシイト考ヘタノハ誤リ、ソレハ苦木科ノ *Brucea* 屬植物ノ石果カラ成ルモノデアルコトガワカツタ。コノ屬ノ植物ハ支那ニ二種アリ、何レモ南部ノ産デ、*Brucea amarissima* ハ廣東ニ、*Brucea sumatrana* ハ福建、廣東地方ニ分布スルト云フ。鴉蛋子ト云フ藥名ハ明ノ趙學敏ノ本草綱目拾遺第5卷ニ收載サレテアリ、一名苦參子ト云ヒ、閩廣ノ藥肆ニ皆之アリ、形梧子大、仁ニ油多ク、生食セバ人吐シ、霜ト作シ、槌キテ油ヲ去リ藥ニ入レテ佳ナリト記事ハアル。(第1第2圖參照)。

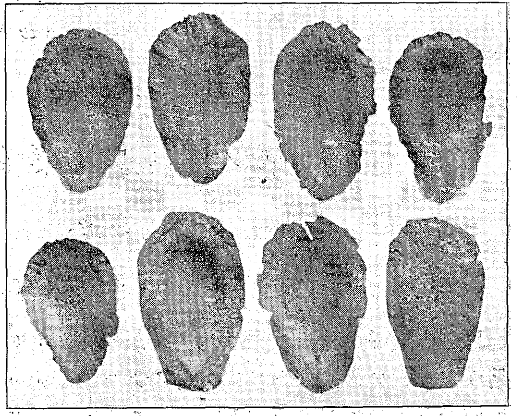


第1圖　鴉蛋子 *Bracea* sp. ノ石果ヨリ成ル生藥 (×1)



第2圖　蘇臺木實 *Picrasma ailanthoides* var. *dasycarpa* ノ石果ヨリ成ル生藥 (×1)

2) **地爪子**　察哈爾ノ多倫諾爾ノ蒙古藥ヲ售ル藥舗ヨリ求メ來タ喇嘛醫藥ノ中ニコノ名ノ品ガアル、精檢スルニ、ソレハコノ地方ニ最モ普通ニ



第3圖　地爪子 *Cynanchum sibiricum* var. ノ種子ヨリ成ル生藥 (×5)